

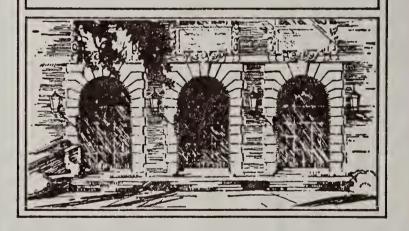
LIBRARY OF THE UNIVERSITY OF ILLINOIS AT URBANA-CHAMPAIGN

359.05

MO

1902

no.8





Comparison of the property	1384r9r800	свиния въ пер-		сличенія ра орудій и ины брони.	калибра толщи		шкалъ
3. 1014 62.002 1.3 1.014 1.014 1.014 1.014 1.001 1.014 1.001 1.002 1.001 <	010044000			оймахъ.	дю	ймахъ.	въ дю
17 23 6 2.36 18 27 7 18 18 27 7 18 18 18 18 18 18 18	2003 4006 6009 8012 0015 4020 6023 8026	метры въ пуко-		0,79 1,18 1,58	. 2 3 4	07 11 15	13 14 15
21 39 10 3,94 43 11 433 43 12 26 33 3,86 25 98 4 34 7,563116 44 7,563116 49 47,563116 40 39,174 88 110, 580605 40 31,1748 8110, 280605 40 31,1748 8110, 280605 40 31,1748 8110, 280605 40 31,100,000 11,000 1	•	кил. иил- лин. кв.		2,36 2,76 3,15	6 7 8	23 27 31	17 18 719
26 58 15 5,91 16HT. Helpu вь нудахь. 12 12,006 18 10,280605 141,788 15,206.0 18,608.2 12,101 180,088 110,280605 141,788 15,206.3 141,788 15,206.3 141,788 15,206.3 141,788 15,206.3 141,788 15,206.3 141,788 15,206.3 141,788 15,206.3 141,788 15,006 141,788 15,206.3 141,788 15,006 141,788 15,206.3 141,788 15,006 141,788 15,206.3 141,788 141,				3,94 4,33 4,72 5,12	10 11 12 13	39 43 47 50	21 22 23 24
34 90 23 9,06	31. 31. 31. 31. 31. 32. 34. 36. 36. 37.	въ кил. гв. сант. гг. давл. в. дюйм.	[*] Æ	5,91 6,30 6,69 7,09 7,48 7,87 8,27	15 16 17 18 19 20 21	58 62 66 70 74 78 82	26 27 28 729 30 31
739 10 28 11,02 11,42 11,42 11 17 30 11,81 12,21 42 12,60 25 32 12,60 25 1	80 80 11,11,12,22,23 11,12,23,23 11,13,23,23	иннот . глиА . дхядуп да	×	9,06 9,45 9,84 10,24	23 24 25 26	90 94 98 29,02	34 35 36 37
44 29 33 12,99 4 5 33 34 13,39 4 9 5 5 9 5 5 7 5 7 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	1014 2027 3041 4055 5069 6082 7096 8110 9123 0137	Hebr be nyl.		$ \begin{array}{c cccc} 11,02 \\ 11,42 \\ 11,81 \\ 12,21 \\ 12,60 \end{array} $	28 29 30 31 -32	10 13 17 21 25	739 40 41 42 43
47 41 36 14,17 GR.THY LILA LOOP OF	1076 2153 3229 4306 4306 6458 7534 8610 9687 0763			13,39 13,78 14,17 14,57	34 35 36 37	33 37 41 45	45 46 47 48
749 49 38 14,96		наотапэдал	I H	15,36 15,75 16,14 16,54 16,93	39 40 41 42 43	53 57 61 65 69	50 51 52 53 54
55 72 44 17,32 Д 56 76 45 17,72 Д 57 80 46 18,11 Д 58 75 18,50 18,50 Д 759 88 48 18,90 Д 610 92 49 19,29 Д 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100	61, 183, 183, 244, 305, 306, 427, 488, 549, 610,	Франц. тонны въ пудахъ.	ЬИ	17,72 18,11 18,50 18,90 19,29	45 46 47 48 49	76 80 84 88	56 57 58 759
61 96 50 19,69 62 30.00 51 20,08 63 04 52 20,47 64 08 53 20,87 64 08 53 20,87		BP IIATYAP.	1	20,08 20,47 20,87	51 52 53	30. ₀₀ 04 08	62 63 64
65 12 54 21,26 В 12 21,65 В 12 <t< td=""><th></th><td>въ рус. фунт</td><td>=</td><td>21,65 22,05 22,44 22,83</td><td>55 56 57</td><td>16 20 24</td><td>66 67 68</td></t<>		въ рус. фунт	=	21,65 22,05 22,44 22,83	55 56 57	16 20 24	66 67 68
70 32 59 23,23 71 35 60 23,62 72 39 61 24,02 73 43 62 24,41 74 47 63 24,80 75 51 64 25,20		кв. футахъ.		23,23 23,62 24,02 24,41 24,80	5 9 6 0 6 1 6 2 6 3	32 35 39 43 47	70 71 72 73 74
76				25,59 25,98 26,38 26,77 27,17	65 66 67 68 69	55 59 63 67 71	76 77 78 779 80
81 75 70 27,56 82 79 71 27,95 83 83 72 28,35 84 87 73 28.74 ATTENUMENTAL OCOCOCOCOCOCOCOCOCOCOCOCOCOCOCOCOCOCOC	0,030			27,95 28,35 28,74	71 72 .73	79 83 87	82 83 84
85 91 74 29.13 29,53 88 76 29,92 30,31 - напия въ пер- 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		сянния въ пер-		29,53 29,92	75	95	86 87

-



СБОРНИКЪ,

издаваемый подъ наблюдениемъ

ГЛАВНАГО МОРСКОГО ШТАБА.

Редакторъ — полковникъ П. Вервицкій.

TOMB CCCXI

№ 8.

АВГУСТЪ.

САНКТПЕТЕРБУРГЪ.

Типографія Морского Министерства, въ Главномъ Адмиралтействъ.





Печатано по распоряженію Главнаго Морского Штаба.

DUNB 1981 1 18

С.-Петербургъ, 31-го іюля 1902 г.

354,05

1211 8

ОГЛАВЛЕНІЕ

№ 8 "Морского Сворника" 1902 года.

Высочайшие приказы по Морскому в'вдомству	
Высочайшая награда	
Пожалование иностранныхъ орденовъ	è
Приказы Его Императорскаго Высочества Генералъ-Адми-	
рала, по Морскому въдомству	7
Приказы по Морскому въдомству.	19
Приказъ Временно-Управляющаго Морскимъ Министерствомъ	20
Циркуляръ Главнаго Морского Штаба	20
Циркуляры Главнаго Управленія Кораблестроенія и Снабженій	21
Циркуляръ Канцеляріи Морского Министерства	28
Пенсіи и отчеты эмеритальной кассы	24
Вѣдомость военнымъ судамъ, находящимся въ загранич-	
номъ плаваніи	
Списокъ пароходовъ Доброгольнаго флота на 1902 годъ .	5
The state of the s	
Приказъ по Морскому вѣдомству № 121 съ приложеніемъ	
новой редакціи ст. 566—568, 573 и 591 Наказа по упра-	
вленію Морскимъ вѣдомствомъ	1-14
Извъстія о плаваніи нашихъ судовъ за границею. (Извле-	
ченіе изъ донесенія начальника эскадры въ Тихомъ	
океанъ, вице-адмирала Гильтебрандта)	-224
	—224
океанѣ, вице-адмирала Гильтебрандта)209	—224
	
океанѣ, вице-адмирала Гильтебрандта)209	 224
океанѣ, вице-адмирала Гильтебрандта)	—224 1
океанѣ, вице-адмирала Гильтебрандта)	1
океанѣ, вице-адмирала Гильтебрандта)	
океанѣ, вице-адмирала Гильтебрандта)	1
океанѣ, вице-адмирала Гильтебрандта)	1 5
океанѣ, вице-адмирала Гильтебрандта)	1 5
океанѣ, вице-адмирала Гильтебрандта)	1 5 19
океанѣ, виде-адмирала Гильтебрандта)	1 5 19 51
океанъ, виде-адмирала Гильтебрандта)	1 5 19 51 63
океанѣ, вице-адмирала Гильтебрандта)	1 5 19 51
океанъ, вице-адмирала Гильтебрандта)	1 5 19 51 63 6 9
океанъ, вице-адмирала Гильтебрандта)	1 5 19 51 63
океанъ, вице-адмирала Гильтебрандта)	1 5 19 51 63 6 9
НЕОФИЦІАЛЬНЫЙ ОТДЪЛЬ Война Англіи съ южно-африканскими республиками. В. Головачовъ Исторія Обуховскаго сталелитейнаго завода въ связи съ прогрессомъ артиллерійской техники. В. Колчакъ. Военно-морскіе очерки и замѣтки. Н. Кладо Корпусъ морскихъ инженеровъ въ германскомъ флотѣ. Капитанъ 2-го ранга фонъ Эссенъ Условія посылки миноносцевъ на Дальній Востокъ. Н. Глазовъ Исталлургическія замѣтки. С. Кернъ Послѣдніе мартовскіе митинги инженеровъ въ Лондонѣ. Перевелъ Э. Е. Гуляевъ Водотрубные котлы на большихъ военныхъ судахъ. Перевелъ инженеръ-механикъ Баранцовъ	1 5 19 51 63 6 9
НЕОФИЦІАЛЬНЫЙ ОТДБЛЬ Война Англіи съ южно-африканскими республиками. В. Головачовъ Исторія Обуховскаго сталелитейнаго завода въ связи съ прогрессомъ артиллерійской техники. В. Колчакъ. Военно-морскіе очерки и замѣтки. Н. Кладо Корпусъ морскихъ инженеровъ въ германскомъ флотѣ. Капитанъ 2-го ранга фонъ Эссенъ Условія посылки миноносцевъ на Дальній Востокъ. Н. Глазовъ Металлургическія замѣтки. С. Кернъ Послѣдніе мартовскіе митинги инженеровъ въ Лондонѣ. Перевелъ Э. Е. Гуляевъ Водотрубные котлы на большихъ военныхъ судахъ. Перевелъ инженеръ-механикъ Баранцовъ Напраженія въ обшивкъ судовъ отъ давленія воды.	1 5 19 51 63 6 9 79
НЕОФИЦІАЛЬНЫЙ ОТДЪЛЪ Война Англіи съ южно-африканскими республиками. В. Головачовъ Исторія Обуховскаго сталелитейнаго завода въ связи съ прогрессомъ артиллерійской техники. В. Колчакъ. Военно-морскіе очерки и замѣтки. Н. Кладо Корпусъ морскихъ инженеровъ въ германскомъ флотѣ. Капитанъ 2-го ранга фонъ Эссенъ Условія посылки миноносцевъ на Дальній Востокъ. Н. Глазовъ Металлургическія замѣтки. С. Кернъ Послѣдніе мартовскіе митинги инженеровъ въ Лондонѣ. Перевелъ Э. Е. Гуляевъ Перевелъ инженеръ-механикъ Варанцовъ Напряженія въ общивкъ судовъ отъ давленія воды. Корабельный инженеръ Бубновъ	1 5 19 51 63 6 9
НЕОФИЦІАЛЬНЫЙ ОТДБЛЬ Война Англіи съ южно-африканскими республиками. В. Головачовъ Исторія Обуховскаго сталелитейнаго завода въ связи съ прогрессомъ артиллерійской техники. В. Колчакъ. Военно-морскіе очерки и замѣтки. Н. Кладо Корпусъ морскихъ инженеровъ въ германскомъ флотѣ. Капитанъ 2-го ранга фонъ Эссенъ Условія посылки миноносцевъ на Дальній Востокъ. Н. Глазовъ Металлургическія замѣтки. С. Кернъ Послѣдніе мартовскіе митинги инженеровъ въ Лондонѣ. Перевелъ Э. Е. Гуляевъ Водотрубные котлы на большихъ военныхъ судахъ. Перевелъ инженеръ-механикъ Баранцовъ Напраженія въ обшивкъ судовъ отъ давленія воды.	1 5 19 51 63 6 9 79

морская хроника.

Маневры англійскаго флота въ 1901 г. (1). Военное судостроеніе за границею и иностранные флоты: Объ окраскъ англійскихъ военных судовь (14); быстрота погрузки угля на судахь англійскаго флота (18); строевой и техническій личный составь англійскаго флота (19); испытанія англійскаго эскадреннаго броненосца Exmouth (20); испытанія англійскаго бронированнаго крейсера Drake (20); спускь англійскаго палубнаго крейсера Encounter (21); спускь англійскаго колеснаго парохода Restless (22); опыть съ французскими подводными лодками (22); германскій эскадренный броненосець Zaehringen (23); удлиненіе германскаго броненосца береговой обороны Frithjof (29); преобразование турецкаго флота (29); турецкие палубные крейсеры Abdul Hamid и Abdul Megid (30); предстоящие маневры съверо-американскаго флота (30); новые эскадренные броненосив и бронированные крейсеры для съверо-американского флота (31); испытанія съверо-американских миноносцевь De Long и Wilkes (34); таблица доходовъ, расходовъ на военный флоть, состоянія торговаго флота и оборотовь по морской торговль главных государствь (34). Несчастные случаи на судахъ: Случай на французской полуподводной лодкт Silure (34); гибель германскаго миноносца 42 S (35).

* * *

ВИВЛІОГРАФІЯ.

Шубертъ, Г. Теорія уравновъшенія силъ инерціи по	
способу Шлика въ многоцилиндровыхъ машинахъ.	
Съ приложеніемъ графическаго способа уравновъ-	
шенія судовыхъ машинъ Тейлора. Перевель инже-	
неръ-механикъ В. П. Мадисовъ. СПетербургъ.	
1902. С. П	1
Новыя книги	3
Указатель статей морского и техническаго содержанія въ	
русскихъ и иностранныхъ повременныхъ изданіяхъ.	16

tar

ОБЪЯВЛЕНІЕ

овъ издании журнала

"МОРСКОЙ СБОРНИКЪ"

въ 1902 году.

Программа журнала «Морской Сборникъ» въ 1902 году остается прежняя.

Въ офиціальномъ отдѣлѣ будутъ помѣщаться всѣ постановленія и распоряженія правительства, относящіяся до личнаго состава, администраціи и судовъ флота, и всѣ офиціальныя свѣдѣнія, которыя будутъ признаны полезными для сообщенія.

Въ неофиціальномъ отділів поміщаются статьи, непосредственно относящіяся къ различнымъ спеціальностямъ морского діла, развивающія какъ теоретическую, такъ и практическую стороны морскихъ знаній.

Въ этомъ же отдѣлѣ, подъ рубрикой «морская хроника», помѣщаются современныя свѣдѣнія о всемъ, что дѣлается по морской части за границею.

«Морской Сборникъ» въ 1902 году будетъ выходить ежем сячно, книжками до 18—20 листовъ каждая.

Редакція «Морского Сборника» пом'єщается възданіи Главнаго Адмиралтейства.

Подписка на получение «Морского Сборника» въ 1902 г. принимается въ слёдующихъ мёстахъ:—

Въ С.-Петербургъ — въ редакціи журнала.

Въ Кронштадтъ — въ конторъ «Кронштадтскаго Въстника».

Въ Севастополъ, Николаевъ и Владивостокъ — при конторахъ этихъ портовъ.

Стоимость годового изданія въ 1902 году.

 Безъ доставки и пересылки.
 Съ доставкою въ Россіи.
 пересылкою за границу.

 Лицамъ Морского вѣдомства .
 4 рубля.
 5 рублей.
 6 р. 50 к.

 Прочимъ подписчикамъ .
 5 —
 6 —
 8 —

 Каждая книжка отдѣльно .
 50 коп.
 60 коп.
 75 коп.



ОБЪЯВЛЕНІЕ.

ОТКРЫТА ПОДПИСКА на 1902 годъ

на морскую и городскую газету

"КРОНШТАДТСКІЙ ВЪСТНИКЪ"

(годъ изданія сорокъ первый).

ГАЗЕТА ВЫХОДИТЪ ТРИ РАЗА ВЪ НЕДЪЛЮ (Воскресенье, Среда и Пятница).

подписная цъна:

Городскимъ съ доставкой:

Ha 1 годъ . 6 р. — к. Ha ¹/₂ года. 3 р. 25 к. → 3 мѣс. . 1 » 80 »

** 1 мѣс. — → 60 »

Городскими безъ доставки:

Ha 1 годъ. 5 р. 50 к. Ha ¹/₂ года. 3 р. — к. → 3 мѣс. 1 → 50 →

» 1 мѣс. — → 50 →

Съ пересылкой иногороднымъ.

Ha 1 годъ . 7 р. 50 к. Ha ¹/, года. 4 р. — к.

→ 3 мѣс. . 2 → 25 → 1 мѣс. — → 85 →

За границу на годъ 11 руб., на полгода — 6 руб. и на 3 мъсяца — 🕊 руб.

подписка принимается:

Въ КРОНШТАДТЪ: въ конторъ редакціи.

Въ С.-ПЕТЕРБУРГЪ: въ конторѣ Метцль и Ко (Большая Морская, д. 11), въ книжномъ магазинѣ Вольфа (Гостиный дворъ, № 18), въ книжныхъ магазинахъ: Стасюлевича, «Новое Время», Риккера, Березовскаго, Мартынова; въ Москвѣ—въ книжномъ магазинѣ А. А. Анисимова (Петровская линія) и въ Севастополѣ—въ книжномъ магазинѣ Протопоповой.

Вступивъ въ 41-й годъ своего существованія, морская и городская газета «КРОНШТАДТСКІЙ ВЪСТНИКЪ» будетъ, попрежнему, прежде всего служить морскому дѣлу, которому она посвятила свое изданіе, не забывая въ то же время интересовъ и нуждъ Кронштадта—какъ города, военнаго и коммерческаго порта и крѣпости.

Въ газетъ сотрудничаютъ спеціалисты по всъмъ отраслямъ морского дъла.

Въ теченіе года въ газет помѣщаются отчеты о засѣданіяхъ общества морскихъ инженеровъ и множество разныхъ статей научно-техническаго содержанія.

Редакторъ-издатель Ф. Тимофъевскій.

ОФИЦІАЛЬНЫЙ ОТДЪЛЪ.

высочайшіе приказы

ПО МОРСКОМУ ВЪДОМСТВУ.

О ЧИНАХЪ ВОЕННЫХЪ.

№ 413. Петергофъ, 24-го іюня 1902 года.

зачисляется: лейтенантъ Жандръ-въ запасъ флота.

Умершіе *исключаются изъ списковъ*: состоящій по флоту капитанъ 2-го ранга **Остолоповъ** и гвардейскаго экипажа лейтенантъ баронъ **Буксгевденъ**.

№ 414. Петергофъ, 1-го іюля 1902 года.

назначаются: младшій флагманъ, контръ-адмиралъ Чухнинъ—
начальникомъ Николаевской морской академіи и директоромъ
Морского кадетскаго корпуса; капитаны 1-го ранга: командиръ
эскадреннаго броненосца «Императоръ Николай І», Невинскій —
командиромъ 17-го флотскаго экипажа; Комаровъ — командиромъ
эскадреннаго броненосца «Императоръ Николай І»; начальниками
приморскихъ торговыхъ портовъ: капитаны 2-го ранга: Лушковъ—
въ г. Ростовѣ на Дону; Савеловъ—въ г. Ялтѣ; Пономаревъ 1-й—
въ г. Маріуполѣ; Вудиловскій — въ г. Керчи, — всѣ четыре съ
зачисленіемъ по адмиралтейству подполковниками, изъ нихъ первый
съ производствомъ въ полковники; лейтенантъ Михайловъ 1-й —
въ г. Баку, съ зачисленіемъ по флоту; состоящіе по адмиралтейству: генералъ-маіоръ Перелешинъ — въ г. Одессѣ; полковники:
Завалишинъ — въ г. Петровскѣ; старшій помощникъ капитана
надъ Севастопольскимъ портомъ, Перфильевъ 1-й—въ г. Өеодосіи;

подполковники: баронъ Фитингофъ-Шель — въ г. Батумѣ; Вухаринъ—въ г. Либавѣ; капитанъ Хвостовъ—въ г. Таганрогѣ,—всѣ шесть съ оставленіемъ по адмиралтейству.

зачисляется: лейтенанть Назимовъ-вь запась флота.

отчисляется: управляющій С.-Петербургскою рѣчною полиціей, полковникъ по адмиралтейству Тыртовъ 1-й—отъ должности капитана надъ С.-Петербургскимъ коммерческимъ портомъ.

умершій исключается изъ списковъ: младшій помощникъ капитана надъ Кронштадтскимъ портомъ, полковникъ по адмиралтейству **Киселе**въ.

415. Петергофъ, 8-го іюля 1902 года.

производятся: по экзамену, въ мичманы: юнкеръ флота Борисъ Четверухинъ; въ прапорщики запаса флота по морской части: состоящіе въ запасѣ флота: шкиперъ дальняго плаванія Сергѣй Титовъ, штурманы дальняго плаванія: Василій Потемкинъ, Павелъ Карлашевъ, Михаилъ Сѣкиринскій, Георгій Вютнеръ, Александръ Синеоковъ, и Эммануилъ Зоричъ.

назначаются: капитанъ 2-го ранга Павловскій — старшимъ помощникомъ капитана надъ Севастопольскимъ портомъ; лейтенантъ Степановъ 6-й и подполковникъ по адмиралтейству Геращеневскій — помощниками начальниковъ приморскихъ торговыхъ портовъ: первый — въ г. Ялтѣ, съ зачисленіемъ по флоту, а послѣдній — въ г. Маріуполѣ, съ оставленіемъ по адмиралтейству, и состоящій по флоту лейтенантъ Лагода — старшимъ помощникомъ начальника приморскаго торговаго порта въ г. С.-Петербургѣ, съ оставленіемъ по флоту — послѣдніе три съ 1-го сего іюля.

зачисляется: лейтенанть Гарновскій—въ запась флота.

Государь Императоръ, присутствуя, 6-го сего іюля: въ Новомъ Адмиралтействѣ — при закладкѣ крейсера І ранга «Олегъ» и на Галерномъ островкѣ—при спускѣ на воду эскадреннаго броненосца «Орелъ», изволилъ вполнѣ одобрить выполненіе работъ по постройкѣ и распоряженія, относящіяся къ закладкѣ и спуску, за что объявляетъ Монаршее благоволеніе—вице-адмираламъ: предсѣдателю Морского Техническаго Комитета Дубасову и командиру С.-Петербургскаго порта де-Ливрону; командиру спущеннаго броненосца, капитану 1-го ранга Моласу 1-му и корпуса корабельныхъ инженеровъ: инспектору кораблестроенія, главному инспектору кораблестроенія Кутейникову и старшимъ

судостроителямъ: исправляющему должность главнаго корабельнаго инженера С.-Петербургскаго порта—Скворцову и строителю броненосца — Якор леву.

№ 416. ДОПОЛНЕНІЕ

къ Высочайшему приказу, отданному по флоту, въ 8-й день іюля 1902 года.

Старшій помощникъ командира Николаевскаго порта, генеральмаіоръ по адмиралтейству Спицкій назначается Севастопольскимъ градоначальникомъ, вмѣсто генералъ-маіора Хвостова.

№ 417. Петергофъ, 15-го іюля 1902 года.

производятся: гардемарины Морского кадетскаго корпуса: Георгій Александровъ и Борисъ Аверкіевъ, по экзамену, въ мичманы.

переименовывается: Севастопольскій градоначальникъ, генераль-маіоръ по адмиралтейству Спицеій — въ контръ-адмиралы, съ зачисленіемъ по флоту и съ оставленіемъ въ должности.

назначается: лейтенантъ князь Долгоруковъ 1-й — морскимъ агентомъ въ Германіи, вмѣсто капитана 2-го ранга Полиса.

переводятся: Свеаборгскаго криностного пихотнаго полка капитанъ Евгеній Сапшуговъ; 89-го пихотнаго Биломорскаго полка поручикъ Николай Бутенко — оба въ Морское видомство, съ зачисленіемъ по адмиралтейству.

О ЧИНАХЪ ГРАЖДАНСКИХЪ.

№ 397. Петергофъ, 24-го іюня 1902 года.

производится: конторщикъ С.-Петербургской портовой конторы, губернскій секретарь Корниловъ, за выслугу лѣтъ, въ коллежскіе секретари, со старшинствомъ съ 14-го сего іюня.

зачисляется: корпуса морской строительной части младшій инженеръ-строитель Ваховскій—въ старшіе инженеръ-строители.

опредъляются въ службу: отставной капитанъ Николай Фавицкій, съ 10-го февраля сего года. съ переименованіемъ въ коллежскіе асессоры; отставной коллежскій секретарь Яковъ Джурихинъ; окончившій курсъ медицинскихъ наукъ въ Импараторскомъ Юрьевскомъ университетѣ, лѣкарь Өеодоръ Чернай, и сынъ полковника Алексѣй Кобаковъ, съ 6-го сего іюня.

увольняется от службы: младшій чиновникъ Владивостокской портовой конторы, коллежскій регистраторъ Осецкій, по бользни.

умершіе исключаются из списковь: корпуса инженерь-механиковь флота старшій инженерь-механико Алекстевь 3-й и содержатель по шкиперской части 5-го флотскаго Его Императорскаго Высочества Генераль-Адмирала Алекстя Александровича экипажа, титулярный совтикь Морозовь.

№ 398. Петергофъ, 1-го іюля 1902 года.

производятся: за высмугу льть, со старшинствомь, въ коллежскіе совѣтники: бухгалтеръ правленія Балтійскаго судостроительнаго и механическаго завода, надворный совѣтникь Густелевь, съ 25-го іюня сего года; въ надворные совѣтники: коллежскіе асессоры: бухгалтеръ канцеляріи Морского кадетскаго корпуса—Цымбаловь, съ 22-го апрѣля сего года, и дѣлопроизводитель VII класса штаба Кронштадтскаго порта—Ефимовь, съ 18-го іюня сего года; въ коллежскіе секретари: губернскіе секретари: соделжатель мастерскихъ Адмиралтейскихъ Ижорскихъ заводовъ — Заклинскій, съ 21-го мая сего года, и конторщикъ С.-Петербургской портовой конторы—Тундермань, съ 16-го іюня сего года; въ губернскіе секретари: лабораторный мастеръ артиллерійской лабораторіи Кронштадтскаго порта, коллежскій регистраторъ Ларіоновъ, съ 2-го мая сего года.

назначается: состоящій по Морскому Министерству, дёйствительный статскій совётникъ Завалишинъ— начальникомъ приморскаго торговаго порта въ г. Бердянскѣ, съ оставленіемъ по Морскому Министерству

переводится: дёлопроизводитель управленія Петербургскаго воинскаго начальника, коллежскій секретарь Петръ Ромашко—въ Морское вёдомство.

№ 399. Петергофъ, 8-го іюля 1902 года.

производятся, за выслугу льто, со старшинствомъ: въ надворные совѣтники: младшій врачъ Сибирскаго флотскаго экипажа, коллежскій асессоръ Весельковъ, съ 10-го апрѣля сего года; въ губернскіе секретари: компссаръ учебно-артиллерійскаго отряда Балтійскаго флота, коллежскій регистраторъ Курашевъ, съ 19-го іюня сего года.

зачисляется: корпуса корабельных инженеровь старшій помощникь судостроителя **Воронинь 1-й**—вь запась флота.

увольняется от службы: комиссарь 20-го флотскаго экипажа, титулярный совътникъ Васильовъ, по домашнимъ обстоятельствамъ, съ мундиромъ.

№ 400. Петергофъ, 15-го іюля 1902 года.

назначается: состоящій по корпусу инженеръ-механикс зъ флота, помощникъ старшаго ииженеръ-механика Петровъ 4-й—портовымъ техникомъ приморскаго торговаго порта въ г. Батумѣ, съ 1-го сего іюля, съ оставленіемъ по корпусу.

опредъляется въ службу: состоящій въ запасѣ флота фельдшеръ 1-й статьи Казиміръ Скурдо, съ 1-го мая сего года.

По Высочайше утвержденному заключенію Главнаго Военно-Морского Суда опредѣлено: корпуса инженеръ-механиковъ флота младшаго инженеръ-механика Копысова, за проступокъ, предусмотрѣнный 1 ч. 192 ст. Воен.-Мор. Уст. о наказ., подвергнуть содержанію на гауптвахтѣ на одинъ мѣсяцъ.

высочайшая награда,

Всемилостивъйше пожалована

Въ 24-й день 1902 года.

Старшему офицеру броненосца береговой обороны «Нетронь Меня», капитану 2-го ранга Мордвинову 1-му—орд. Святаю Равноапостольнаю Князя Владиміра 4-й степ., — за полезную дъятельность по зав'ядыванію, во время военныхъ обстоятельствъ на дальнемъ востокъ, пловучимъ лазаретомъ Россійскаго Общества Краснаго Креста «Царица».

пожалование иностранныхъ орденовъ.

Государь Императоръ Всемилостивъйше разрѣшить соизволиль нижепоименованнымъ чинамъ принять и носить пожалованные имъ иностравные ордена.

Въ 15-й день іюля 1902 года.

Сербскіе:

Члену Государственнаго Совѣта, генералъ-адъютанту, адмиралу **Кремеру**—орд. Св. Саввы 1-й степ.; главному медицинскому инспектору флота, почетному лейбъ-хирургу Двора Его Императорскаго Величества, дѣйствительному тайному совѣтнику **Кудрину**—орд. Св. Саввы 1-й степ. и Краснаго креста.

Японскіе:

Главному командиру Кронштадтского порта и военному губернатору г. Кронштадта, вице-адмиралу Макарову-орд. Восходящаю Солнца 1-й степ.; контръ-адмираламъ: Энквисту и зав'ядывающему военно-морскимъ ученымъ отдёломъ Главнаго Морского Штаба—Виреніусу — орд. Восходящаю Солнца 3-й степ.; д'вйствительнымъ статскимъ совътникамъ: главному доктору Николаевскаго морского госпиталя въ Кронштадтъ, почетному лейбъ-медику Двора Его Императорского Величества-Исаеву-орд. Священнаю Сокровища 2-й степ.; старшему ділопроизводителю V класса Главнаго Морского Штаба Вельцину — орд. Восходящаю Солнца 3-й степ.; командиру 18-го флотского экипажа и эскадренного броненосца «Бородино», канитану 1-го ранга фонъ Нидермиллеру 1-му — орд. Священнаго Сокровища 2-й степ.; штабъ-офицеру для особыхъ порученій при Управляющемъ Морскимъ Министерствомъ, полковнику по адмиралтейству Дюшену — орд. Священнаго Сокровища 3-й степ.; капитанамъ 2-го ранга: Смирнову 1-муорд. Священнаго Сокровища 3-й степ.; гвардейскаго экипажа — Варанову 1-му-орд. Восходящаго Солнца 4-й степ.; адъютанту Его Императорскаго Высочества Генералъ-Адмирала Алексъя Александровича, гвардейскаго экипажа лейтенанту Виноградскому-орд. Восходящаю Солнца 5-й степ.

Греческіе:

Бывшему командиру миноносца «Выносливый», нынѣ командиру мореходной канонерской лодки «Бобръ», гвардейскаго экипажа капитану 2-го ранга **Кроуну**—орд. Спасителя командорскаго креста.

Ольденбуріскій:

Лоцъ-командиру общества С.-Петербургскихъ лоцмановъ, корпуса флотскихъ штурмановъ подполковнику **Битенбиндеру** — орд. Петра-Фридриха-Людвига офицерскаго креста.

Французскій:

Корпуса флотскихъ штурмановъ капитану Шиляеву—орд. Почетнаю Легіона кавалерскаго креста.

ПРИКАЗЫ

ЕГО ИМПЕРАТОРСКАГО ВЫСОЧЕСТВА ГЕНЕРАЛЪ-АДМИРАЛА.

по морскому въдомству.

№ 122. 24-го іюня 1902 года.

назначаются: Старшій врачь 18-го флотскаго экипажа, статскій сов'єтникъ Антиповъ—старшимъ врачемъ Инвалиднаго Императора Павла I Дома; коллежскій асессоръ Фавицкій—младшимъ чиновникомъ дирекціи маяковъ и лоціи Чернаго и Азовскаго морей, съ 10-го февраля сего года; л'єкарь Чернай — младшимъ врачемъ Сибирскаго флотскаго экипажа; коллежскій секретарь Джурихинъ — конторщикомъ Севастопольской портовой конторы; неим'єющій чина Кобаковъ—младшимъ чиновникомъ штаба Кронштадтскаго порта, съ 6-го сего іюня; по Владивостокскому порту: корпуса морской строительной части старшій инженеръ-строитель Ваховскій —

старшимъ производителемъ работъ; военные инженеръ-капитаны: исправляющій должность старшаго производителя работъ, Постниковъ—исправляющимъ должность инженера-производителя работъ техническаго надзора по производству строительныхъ работъ, и Сергѣй Кречмеръ — младшимъ производителемъ работъ, съ зачисленіемъ въ корпусъ морской строительной части, съ правами, указанными въ правилахъ, объявленныхъ въ приказѣ по Морскому вѣдомству отъ 3-го мая 1898 г., № 102.

переводится: корпуса флотскихъ штурмановъ штабсъ-капитанъ Федоровъ 2-й — изъ Сибирскаго флотскаго экипажа въ Черноморскій флотъ.

увольняются во отпуско: младшій флагмань, контръ-адмираль Чухнинь; лейтенанть Федоровичь; главный инженерь-строитель Кронштадтскаго порта, инженерь-полковникь Берхь; младшій помощникь капитана надъ Севастопольскимь портомь, полковникь по адмиралтейству Кузнецовь—всё четыре внутри Имперіи, на два мёсяца, изъ нихъ первые два по домашнимо обстоятельствамь, а послёдніе по бользни, и лейтенанть Бахметевь—за заграничное плаваніе, внутри Имперіи и за границу, на четыре мёсяца.

№ 124. 1-го іюля 1902 года.

назначаются: лейтенанты: старшій офицеръ эскадреннаго броненосца «Цесаревичь», Римскій-Корсаковъ 2-й — старшимъ офицеромъ эскадреннаго броненосца «Петропавловскъ», вмёсто капитана 2-го ранга Шванка 2-го, отчисляемаго на основаніи ст. 137, кн. VIII Св. Мор. Пост., изд. 1898 года; Погуляевъ — адъютантомъ Управляющаго Морскимъ Министерствомъ; мичманъ Ризничъ—помощникомъ начальника водолазной школы; младшій врачъ 18-го флотскаго экипажа, надворный совѣтникъ Ордовскій-Танаевскій—старшимъ врачемъ 14-го флотскаго экипажа; коллежскій секретарь Ромашко — конторщикомъ С.-Петербургской портовой конторы; конторщикъ Кронштадтской портовой конторы, коллежскій регистраторъ Горскій—комиссаромъ 16-го флотскаго экипажа.

увольняются во отпуско: по бользни: старшій флагмань 1-й флотской дивизіи, вице-адмираль Андреевь; капитань 2-го ранга Важеновь 2-я; лейтенанть Ковальскій; корпуса инженерь-механиковь флота младшій инженерь-механикь Джелеповь; по до-

машнимъ обстоятельствамъ: командиръ 34-го флотскаго экипажа и эскадреннаго броненосца «Двѣнадцать Апостоловъ», капитанъ 1-го ранга Вишневецей; лейтенантъ Гестеско 1-й, — всъ шесть на два мѣсяца, изъ нихъ Важеновъ и Гестеско за границу, а остальные внутри Имперіи.

№ 126. 7-го іюля 1902 года.

Государь Императоръ, въ 27-й день минувшаго мая мѣсяца, Высочайше утвердить соизволилъ прилагаемое при семъ мнѣніе Государственнаго Совѣта о примѣненіи къ морскому духовенству правилъ о пенсіяхъ военному духовенству и табель окладамъ пенсій священно- и церковно-служителямъ Морского вѣдомства.

Объявляю о семъ по Морскому вѣдомству, къ руководству и исполненію, вмѣстѣ съ копією Указа Правительствующаго Сената, послѣдовавшаго по сему предмету.

Указъ ЕГО ИМПЕРАТОРСКАГО ВЕЛИЧЕСТВА, САМОДЕРЖЦА ВСЕРОССІЙСКАГО, изъ Правительствующаго Сената, Управизощему Морскимъ Министерствомъ. № 5932.

По указу Его Императорскаго Величества, Правительствующій Сенать слушали: ранорть Управляющаго Морскимъ Министерствомь отъ 5-го іюня 1902 г. за № 7 652, при коемъ представлены списки съ Высочайше утвержденныхъ, въ 27-й день мая 1902 года: 1) мнѣнія Государственнаго Совѣта о примѣненіи къ морскому духовенству правилъ о пенсіяхъ военному духовенству и 2) табели окладамъ пенсій священно- и церковно-служителямъ Морского вѣдомства. Приказали: вышеупомянутыя Высочайше утвержденныя мнѣніе Государственнаго Совѣта и табель припечатать въ установленномъ порядкѣ. О чемъ Сенатской типографіи дать извѣстіе, а Управляющаго Морскимъ Министерствомъ увѣдомить указомъ. Іюня 27-го дня 1902 г.

ЕГО ИМПЕРАТОРСКОЕ ВЕЛИЧЕСТВО воспослѣдовавшее мнѣніе въ Общемъ Собраніи Государственнаго Совѣта, о примѣненіи къ морскому духовенству правиль о пенсіяхъ военному духовенству, Высочайше утвердить соизволилъ и поветлѣлъ исполнить.

Подписаль: Председатель Государственнаго Совета

МИХАИЛЪ.

Петергофъ, 27-го мая 1902 года.

Мнѣніе Государственнаго Совѣта.

Выписано изъ журналовъ Соединенныхъ Департаментовъ Законовъ и Государственной Экономіи 9-го марта и Общаго Собранія 13-го мая 1902 года. № 1012. (по кн. исход.).

Государственный Совѣтъ, въ Соединенныхъ Департаментахъ Законовъ и Государственной Экономіи и въ Общемъ Собраніи, разсмотрѣвъ представленіе Управляющаго Морскимъ Министерствомъ о примѣненіи къ морскому духовенству правилъ о пенсіяхъ военному духовенству, мнѣніемъ положилъ:

- І. Табель окладамъ пенсій священно- и церковно-служителямъ Морского в'єдомства поднести къ Высочайшему ЕГО ИМПЕРА-ТОРСКАГО ВЕЛИЧЕСТВА утвержденію.
- II. Въ дополнение и измѣнение подлежащихъ узаконений постановить:
- 1) Священно- и церковно-служители, прослужившіе въ Морскомъ вѣдомствѣ безпорочно двадцать лѣтъ и болѣе до тридцати лѣтъ, получаютъ при отставкѣ одну треть пенсіоннаго оклада, прослужившіе тридцать лѣтъ и болѣе до тридцати пяти лѣтъ двѣ трети оклада, а прослужившіе тридцать пять лѣтъ и болѣе полный окладъ пенсіи.
- 2) Упомянутымъ въ статът I лицамъ, не дослужившимъ до ценсіонныхъ сроковъ не болте шести мтсяцевъ, назначаются ценсіи, опредтенныя за полную выслугу сихъ сроковъ.
- 3) Время, проведенное въ должности штатнаго исаломщика морскихъ соборовъ или церквей, считается дёйствительною службой и принимается въ зачетъ къ выслуге пенсіонныхъ сроковъ, лишь начиная съ семнадцатилётняго возраста
- 4) Священно- и церковно-служителямъ Морского вѣдомства, не пріобрѣвшимъ права на пенсію и оставляющимъ службу по тяжкимъ и неизлѣчимымъ болѣзнямъ, за выслугу отъ одного года до пяти лѣтъ, или по совершенно разстроенному на службѣ здо-

ровью, за выслугу отъ ияти и до десяти лътъ, назначается единовременное пособіе изъ годового оклада жалованья.

- 5) Священно- и церковно-служители Морского вѣдомства, выходящіе въ отставку по приключившейся неизлѣчимой болѣзни или по совершенно разстроенному на службѣ здоровью, прослуживъ безпорочно отъ десяти до двадцати лѣтъ, получаютъ въ пенсію одну треть пенсіоннаго оклада; прослужившіе отъ двадцати до тридцати лѣтъ двѣ трети оклада, а тридцать лѣтъ полный окладъ.
- 6) Священно- и церковно-служители Морского вѣдомства, одержимые тяжкими неизлѣчимыми болѣзнями, лишающими ихъ возможности не только продолжать службу, но и обходиться безъ постояннаго посторонняго ухода, получаютъ въ пенсію: прослужившіе пять лѣтъ и болѣе до десяти лѣтъ—одну треть пенсіоннаго оклада, прослужившіе отъ десяти до двадцати лѣтъ двѣ трети оклада, а прослужившіе двадцать лѣтъ полный окладъ пенсіи.
- 7) Семействамъ священно- и церковно-служителей Морского вѣдомства, не выслужившихъ правъ на пенсію и умершихъ отъ зараженія при исполненіи духовныхъ требъ, назначается единовременное пособіе въ размѣрѣ годового оклада жалованья и пенсіи
 по сокращенному сроку: за службу менѣе 6 лѣтъ одна треть
 оклада, за службу отъ 6 до 12 лѣтъ половина оклада и за
 службу отъ 12 и болѣе лѣтъ полный окладъ пенсіи по табели.
 Семействамъ священно- и церковно-служителей, убитыхъ въ сраженіяхъ или умершихъ на службѣ отъ ранъ или погибшихъ на
 морѣ, пенсіи производятся изъ полныхъ пенсіонныхъ окладовъ
 мужа или отца, не принимая въ соображеніе лѣтъ ихъ службы.
- III. Постановленія статей 117 и 119—147, кн. ІХ Свод. Мор. Пост., изд. 1898 г., съ измѣненіями и дополненіями, вызываемыми въ нихъ настоящимъ узаконеніемъ, распространить на служащихъ въ Морскомъ вѣдомствѣ церковно-служителей съ ихъ семействами.
- IV. За тѣми священно-служителями Морского вѣдомства, которые до утвержденія означенной въ отдѣлѣ І табели уже начали выслугу пенсій изъ окладовъ, превышающихъ устанавливаемые этою табелью пенсіонные оклады, сохранить прежніе болѣе высокіе пенсіонные оклады.

Подлинное мижніе подписано въ журналахъ Предсёдателями и членами.

На подлинномъ собственною ЕГО ИМПЕРАТОРСКАГО ВЕЛИЧЕСТВА рукою написано.

«Быть по сему».

Подписаль: Государственный Секретарь Коковцовъ.
Петергофъ.

27-го мая 1902 года.

ТАБЕЛЬ

окладамъ пенсій священно- и церковно-служителямъ Морского Вѣдомства.

Званія.	Оклады пенсій въ годъ. Рубли.
Настоятелю Морского собора и протојерею благочин-	·
ному	687
Нештатному протојерею и священнику въ званіи	
благочиннаго	531
Священнику	366
Штатному и нештатному діакону	312
Псаломщику	240

Примъчаніе. Изъ окладовъ пенсій производится установленный 2-процентный вычетъ въ общій пенсіонный капиталъ, на общемъ основаніи.

Подписаль Предсъдатель Государственнаго Совъта МИХАИЛЪ.

№ 127. 7-го іюля 1902 года.

назначается: лейтенантъ **Кондогури** — командиромъ портоваго судна «Апшеронъ».

увольняются во отпуско: по болизни: старшій помощникъ астронома Николаевской морской астрономической и компасной обсерваторіи, завѣдывающій опредѣленіемъ девіаціи компасовъ, корпуса флотскихъ штурмановъ подполковникъ Уклонскій; корпуса инженеръ-механиковъ флота помощникъ старшаго инженеръ-механика Яковлевъ 2-й; содержатель по шкиперской части 3-го флотскаго экипажа, титулярный совѣтникъ Селиверстовъ; по домашнимъ обстоятельствамъ: штабсъ-капитанъ по адмиралтейству Самсоновъ; корпуса инженеръ-механиковъ флота старшій инженеръ-механикъ Ророгъ—всѣ пять на два мѣсяца, изъ нихъ первые четыре внутри

Имперіи, а посл'єдній внутри Имперіи и за границу, и младшій производитель работъ Владивостокскаго порта, военный инженеръкапитанъ **Кречмеръ**, на основаніи ст. 80, кн. XV Св. Воен. Пост., изд. 1869 г., внутри Имперіи, на четыре м'єсяца.

№ 128. 7-го іюля 1902 года.

Государь Императоръ, въ 3-й день іюня 1902 года, Высочайше утвердить соизволилъ: 1) мнёніе Государственнаго Совёта объ измёненіи положенія и штата фельдшерской школы при Николаевскомъ морскомъ госпиталё въ Кронштадтё и объ учрежденіи такой же школы при морскомъ госпиталё въ Николаев', Херсонской губерніи и 2) самые штаты означенныхъ школъ.

Вышеозначенные Высочайше утвержденные мнѣніе Государственнаго Совѣта и штаты, вмѣстѣ съ указомъ Его Императорска го Величества, изъ Правительствующаго Сената, отъ 27-го іюня 1902 г. за № 5 983, объявляю по Морскому вѣдомству.

Указъ ЕГО ИМПЕРАТОРСКАГО ВЕЛИЧЕСТВА, САМОДЕРЖЦА ВСЕРОССІЙСКАГО, изъ Правительствующаго Сената, Управинениему Морскимъ Министерствомъ. № 5 983.

По указу Его Императорскаго Величества, Правительствующій Сенать слушали: рапорть Управляющаго Морскимь Министерствомь отъ 12-го іюня 1902 г. за № 619, при коемь представляеть списки съ Высочайше утвержденныхь, въ 3-й день іюня 1902 года: 1) мнёнія Государственнаго Совёта объ измёненій положенія и штата фельдшерской школы при Николаевскомъ морскомъ госпиталё въ гор. Кронштадтё и объ учрежденій такой же школы при морскомъ госпиталё въ гор. Николаеве, Херсонской губерній, и 2) самыхъ штатовъ. Приказали: вышеупомянутые Высочайше утвержденные мнёніе Государственнаго Совёта и штаты припечатать въ установленномъ порядкё. О чемъ Сенатской типографій дать извёстіе, а Управляющаго Морскимъ Министерствомъ увёдомить указомъ. Іюня 27-го дня 1902 г.

ЕГО ИМПЕРАТОРСКОЕ ВЕЛИЧЕСТВО воспослѣдовавшее мнѣніе въ Общемъ Собраніи Государственнаго Совѣта, объ измѣненіи положенія и штата фельдшерской школы при Николаевскомъ морскомъ госпиталѣ въ гор. Кронштадтѣ и объ учрежденіи такой же школы при морскомъ госпиталѣ въ гор. Николаевѣ, Херсонской губерніи, Высочайше утвердить соизволилъ и повелѣлъ исполнить.

Подписаль: Председатель Государственнаго Совета

МИХАИЛЪ.

Петергофъ, 3-го іюня 1902 года.

Мнѣніе Государственнаго Совѣта.

Выписано изъ журналовъ Соединенныхъ Департаментовъ Промышленности, Наукъ и Торговли, Законовъ и Государственной Экономіи 24-го апрѣля и Общаго Собранія 20-го мая 1902 г. № 1 044. (по кн. исход.).

Государственный Совѣть, въ Соединенныхъ Департаментахъ Промышленности, Наукъ и Торговли, Законовъ и Государственной Экономіи и въ Общемъ Собраніи, разсмотрѣвъ представленіе Управляющаго Морскимъ Министерствомъ объ измѣненіи положенія и штата фельдшерской школы при Николаевскомъ морскомъ госпиталѣ въ гор. Кронштадтѣ и объ учрежденіи такой же школы при морскомъ госпиталѣ въ гор. Николаевѣ, Херсонской губерніи, мнѣніемъ положилъ:

- I. Въ измѣненіе и дополненіе дѣйствующихъ узаконеній о фельдшерской школѣ при Николаевскомъ морскомъ госпиталѣ въ гор. Кронштадтѣ постановить:
- 1) Въ школу принимаются лица всёхъ сословій, признанныя по медицинскомъ освидётельствованіи способными къ фельдшерской службі; преимущество отдается, однако, дітямъ нижнихъ чиновъ Морского віздомства и въ особенности сиротамъ и дітямъ фельдшеровъ.
- 2) Пріємъ воспитанниковъ допускается только въ первые два класса: въ первый принимаются лица въ возрастѣ отъ 13 до 16 лѣтъ, умѣющія бѣгло читать и писать по русски, знающія повседневныя молитвы, символъ вѣры, заповѣди и четыре правила ариеметики; во второй классъ—лица въ возрастѣ отъ 14 до 17 лѣтъ, только на имѣющіяся въ этомъ классѣ вакансіи и по выдержаніи испытанія по программѣ обученія въ І классѣ.
- 3) Объемъ преподаванія въ школѣ, равно какъ внутренній въ ней порядокъ, опредѣляется правилами, составляемыми педагоги-

ческимъ совътомъ школы и утверждаемыми главнымъ медицинскимъ инспекторомъ флота.

- 4) Школа, находясь въ вѣдѣніи главнаго медицинскаго инспектора флота, подчиняется непосредственно главному доктору госпиталя, при которомъ она состоитъ; ближайшее же завѣдываніе школою ввѣряется инспектору, избираемому главнымъ медицинскимъ инспекторомъ флота изъ морскихъ врачей и преимущественно изъ госпитальныхъ ординаторовъ и утверждаемому въдолжности приказомъ по Морскому вѣдомству.
- 5) Приглашеніе преподавателей зависить оть главнаго доктора госпиталя по представленію инспектора школы и съ утвержденія главнаго командира порта. Преподаваніе Закона Божія поручается священнику госпитальной церкви; для преподаванія остальныхъ предметовъ избираются морскіе врачи, фармацевты, а также врачи постороннихъ вѣдомствъ; для общеобразовательныхъ предметовъ могутъ быть приглашаемы преподаватели среднихъ учебныхъ заведеній.
- II. Учредить при морскомъ госпиталѣ въ гор. Николаевѣ, Херсонской губерніи, фельдшерскую школу, съ распространеніемъ на нее дѣйствующаго положенія о фельдшерской школѣ при Николаевскомъ морскомъ госпиталѣ въ гор. Кронштадтѣ (ст. 284, 287—289, 291—294, 296 и 298, кн. III Св. Мор. Пост., изд. 1898 г.) и изложенныхъ въ отдѣлѣ І постановленій.
- III. Проектъ штатовъ фельдшерскихъ школъ: а) при морскомъ госпиталѣ въ гор. Николаевѣ, Херсонской губерніи, и б) при Николаевскомъ морскомъ госпиталѣ въ гор. Кронштадтѣ представить на Высочайшеє Его Императорскаго Величества утвержденіе.
- IV. Исчисленные по означеннымъ въ отдёлё III штатамъ ежегодные расходы на содержаніе фельдшерскихъ школъ при морскихъ госпиталяхъ: въ гор. Николаевё—въ одиннадцать тысячъ двадцать три рубля и въ гор. Кронштадтё въ четырнадцать тысячъ девятьсотъ двёнадцать рублей, а также единовременную издержку на приспособленіе зданія и оборудованіе его для фельдшерской школы при морскомъ госпиталё въ гор. Николаевё въ шестьдесятъ шесть тысячъ четыреста рублей, отнести на средства государственнаго казначейства въ предёлахъ нормальнаго бюджета Морского Министерства.

Подлинное мивніе подписано въ журналахъ Предсвдателями и членами.

На подлинномъ собственною ЕГО ИМПЕРАТОРСКАГО ВЕЛИЧЕСТВА рукою написано:

«Быть по сему».

Подписаль: Государственный Секретарь Коковцовъ.

Петергофъ. 3-го іюня 1902 года.

ШТАТЫ

фельдшерскихъ школъ:

I. При морскомъ госпиталѣ въ гор. Николаевѣ, Херсонской гугерніи, на 200 воспитанниковъ.

Наименованіе чиновь и статей	чиновъ.	Годовое добавочное жалованье къ окладамъ, получаемымъ по другимъ должностямъ или по чину.				
расходовъ.	Число	Одному. Всего.				
	Чи	Py6	бли.			
Инспекторъ	1	600	600			
Завѣдывающій строевою частью	1	400	. 400			
старшій	1	180	180			
Надзиратели { младшіе	4	150	600			
На вознагражденіе за преподаваніе и практическія занятія съ воспитанни- ками, завѣдываніе библіотекою, учеб- ными пособіями и классными принад-						
лежностями, на письмоводство, а также на вознагражденіе дядекъ, состоящихъ на сверхсрочной службъ			5 544			
На учебныя пособія, классныя принад- лежности и пополненіе библіотеки		_	1 000			
На хозяйственные расходы		_	1 500			
На наемъ прислуги		_	1 200			
Итого	-	_	11 023			

II. При Николаевскомъ морскомъ госпиталѣ въ гор. Кронштадтѣ, на 250 воспитанниковъ.

Наименованіе чиновъ и статей расходовъ.	Число чиновъ.	Годовое добавочное жалованье къ окладамъ, получаемымъ по другимъ должностямъ или по чину.				
•	OIC	Одному.	Bcero.			
	Чи	Pyc	бли.			
Инспекторъ	1	600	600			
Завъдывающій строевою частью	1	4 00	400			
Надзиратели { старшій	1	180	180			
младшіе	6	150	900			
На вознагражденіе за преподаваніе и практическія занятія съ воспитанни-ками, завъдываніе библіотекою, учебными пособіями и классными принадлежностями, на письмоводство, а также						
на вознагражденіе дядекъ, состоящихъ на сверхсрочной службъ	-		8 207			
На учебныя пособія, классныя принад- лежности и пополненіе библіотеки		_	1 250			
На хозяйственные расходы		_	1 875			
На наемъ прислуги		' - T	1 500			
. Итого		-	14912			

Примъчанія:

- 1. Вознаграждение преподавателямъ производится по числу учебныхъ часовъ, полагая по сорока пяти рублей за годовой часъ. Вознаграждение это не подлежитъ установленнымъ для другихъ видовъ довольствия процентнымъ вычетамъ.
- 2. Добавочное жалованье, присвоенное инспекторамъ, завѣдывающимъ строевою частью и надзирателямъ, не входитъ въ расчетъ пенсій, а для инспекторовъ школъ также и въ расчетъ прибавокъ за выслугу пятилѣтій.
- 3. Должности инспекторовъ полагаются въ VII классъ, при чемъ занимающія ихъ лица могуть быть производимы въ чинъ двумя степенями выше означеннаго класса.
- 4. Суммы, потребныя на обмундированіе учениковъ школъ и на ихъ приварочное довольствіе, опредёляются табелями и постановленіями, изложенными въкн. XIII Св. Морск. Пост. и ежегодными смётными исчисленіями.
- 5. Выпускные воспитанники, произведенные въ званіе фельдшера, обмундировываются школами по установленной формѣ.

Подписаль: Председатель Государственнаго Совета

№ 131. 14-го іюля 1902 года.

Адмиралтействъ-Совѣтъ, по журналу отъ 26-го іюня сего года № 4533, ст. 38495, положилъ: увеличить ежегодный отпускъ денегъ на канцелярскіе расходы Ревельскому флотскому полуэки-пажу до 125 руб. и Свеаборгской флотской ротѣ до 75 рублей, взамѣнъ отпускаемыхъ нынѣ первому 100 руб., а второй 50 руб., измѣнивъ соотвѣтственно ст. 10, кн. XIV Св. Мор. Пост., по прод. 1901 года.

Вышеизложенное положение Адмиралтействъ-Совъта, Высочайще утвержденное 8-го сего іюля, объявляю по Морскому въдомству къ свъдънію и руководству.

№ 132. 14-го іюля 1902 года.

Государь Императоръ Всемилостивъйше повелѣть соизволиль: объявленное въ приказѣ по Военному вѣдомству, отъ 4-го апрѣля сего года, за № 121, постановленіе о присвоеніи, увольняемымъ и уволеннымъ въ отставку съ мундиромъ, военнымъ врачамъ плечевыхъ погонъ, особаго образда, при форменной одеждѣ, одинаково съ отставными офицерскими чинами, распространить и на таковыхъ же морскихъ врачей, при чемъ погоны эти имѣть, согласно прилагаемому при семъ рисунку: а) состоящимъ въ генеральскихъ чинахъ (съ чина дѣйствительнаго статскаго совѣтника и выше) продольные съ отличіями согласно приказу по Морскому вѣдомству, отъ 13-го февраля 1899 г., за № 31, и б) состоящимъ въ чинѣ статскаго совѣтника и въ чинахъ штабъофицерскихъ—поперечные, согласно приказу по Морскому вѣдомству, отъ 21-го марта 1892 года, за № 50.

О таковой Высочайшей милости объявляю по Морскому вѣдомству къ руководству и исполненію.

№ 134. 15-го іюля 1902 года.

Высочайшимъ приказомъ, отданнымъ по Военному вѣдомству, во 2-й день сего іюля, штабсъ-капитанъ по адмиралтейству Мана-кинъ переведенъ въ Свеаборгскій крѣпостной пѣхотный полкъ.

a. Zonomo.

6. Cepebpo.

THRO-ANTOUR MOPCH MAH

William Contract of the second of the second

In Chair State of the State of

На подлиннамь написано.

Высогайше утверждено.

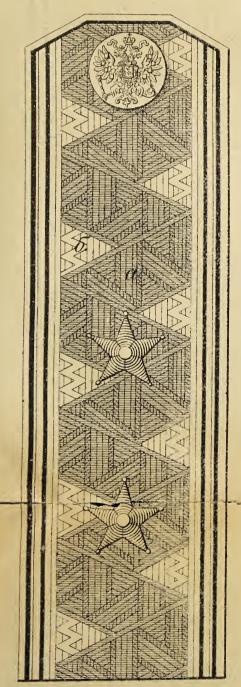
" 8²⁰ "Jiona 1902 v.

Подписаль: Генераль Адпираль АЛЕКСІВЙ.

Hanserroixo norono dia omemabrioixo nopekuxo bpareño.

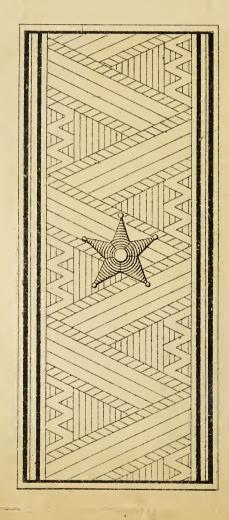
Tlpodonormi. dra IV kir. u bonne. Kr. dra VI-VIII kr.

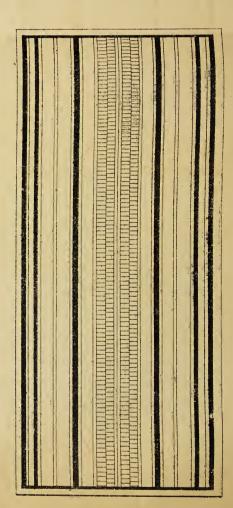
dra V kr.



а. Золото.







назначаются: капитанъ 2-го ранга Полисъ — старшимъ офицеромъ эскадреннаго броненосца «Императоръ Николай І», вмѣсто капитана 2-го ранга Пономарева 2-го, отчисляемаго на основани ст. 137, кн. VIII Св. М. П., изд. 1898 г.; лейтенантъ Шумовъ 3-й - старшимъ офицеромъ эскадреннаго броненосца «Цесаревичъ»; по Севастопольскому порту: корпуса корабельныхъ инженеровъ: старшіе помощники судостроителей: исправляющій должность завѣдывающаго общею чертежной Константиновъ – исправляющимъ должность младшаго судостроителя; исправляющій должность инженера для повърки смътъ, Кипріановичъ-исправляющимъ должность завѣдывающаго общею чертежной; младшій помощникъ судостроителя Видстедтъ — исправляющимъ должность старшаго помощника судостроителя; конторщикъ портовой конторы, неим вощій чина Шпаковичь — содержателемь въ мастерскихъ механической части; по Кронштадтскому порту: помощникъ содержателя экинажескихъ и такелажныхъ магазиновъ, титулярный советникъ Адамовичъ-содержателемъ склада топлива; конторщикъ бухгалтеріи пароходнаго завода, неим вющій чина Подосеновъ — помощникомъ содержателя экипажескихъ и такелажныхъ магазиновъ; по порту Артуръ: коллежскій регистраторъ Щелкуновъ — содержателемъ экинажескихъ и такелажныхъ магазиновъ, и неим вющій чина Скурдо-конторщиком в управленія порта, съ 1-го мая сего года.

увольняются во отпуско: мичманъ Василій Солдатенковъ; состоящіе по адмиралтейству: подполковникъ Молчановъ, и штабсъкапитанъ Табуринъ—вст три по бользни, на два мтсяца, изъ нихъ первый внутри Имперіи и за границу, а послтдніе внутри Имперіи.

ПРИКАЗЫ

по морскому въдомству.

№ 125. 5-го іюля 1902 года.

производятся въ машинные кондукторы: минно-машинный квартирмейстеръ 1-й ст., 29-го флот. экип.—Степанъ Корніенко; въ старшіе фельдшеры: фельдшеръ 1-й ст. 14-го флот. экип. — Александръ Кузнецовъ.

№ 129. 9-го іюля 1902 года.

По утвержденному начальникомъ учебно-артиллерійскаго отряда приговору суда особой комиссіи опредѣлено: старшаго баталера кондукторскаго званія Василія Зилотина, за преступленіе, предусмотрѣнное статьями 95 ч. 2, 96 ч. 2, 104, 129 и 192 Военно-Морского Устава о наказ., исключить изъ службы, съ лишеніемъ кондукторскаго званія.

№ 130. 13-го іюля 1902 года.

увольняется *от службы*: 12-го флотскаго Ея Величества Королевы Эллиновъ экипажа старшій баталеръ Михаилъ **Петровъ**, по домашнимь обстоятельствамь.

ПРИКАЗЪ

ВРЕМЕННО-УПРАВЛЯЮЩАГО МОРСКИМЪ МИНИСТЕР-СТВОМЪ.

№ 123. 28-го іюня 1902 года.

Предписываю новыя правила о портовыхъ пріемныхъ комиссіяхъ, объявленныя въ приказѣ по Морскому вѣдомству отъ 22-го сего іюня за № 121, ввести въ дѣйствіе въ С.-Петербургскомъ портѣ съ 1-го іюля сего года, а въ остальныхъ портахъ съ 1-го января 1903 года.

ЦИРКУЛЯРЪ ГЛАВНАГО МОРСКОГО ШТАВА.

№ 127. 12-го іюля 1902 года.

Главный Морской Штабъ, согласно увѣдомленія Министерства Иностранныхъ Дѣлъ, объявляетъ, для свѣдѣнія и руководства, что укрѣпленія португальскаго порта Лоренцо-Маркэза не могутъ временно отвѣчать на установленные морскіе салюты.

ЦИРКУЛЯРЫ ГЛАВНАГО УПРАВЛЕНІЯ КОРАБЛЕСТРОЕНІЯ И СНАВЖЕНІЙ.

по отдълу сооруженій.

№ 6. 30-го іюня 1902 года.

На Ижорскихъ заводахъ можетъ выдёлываться до 8 милліоновъ строительнаго и до одного милліона огнеупорнаго кирпичей.

Поэтому, Главное Управленіе Кораблестроенія и Снабженій, по приказанію Временно-Управляющаго Морскимъ Министерствомъ, предлагаеть всёмъ учрежденіямъ Морского вёдомства въ С.-Петербургской губерніи, въ томъ числё Балтійскому судостроительному и Обуховскому заводамъ, входить до 1-го августа съ требованіями на кирпичъ, по прилагаемой формѣ, для всёхъ безъ исключенія строительныхъ, печныхъ, котельныхъ и другихъ заводскихъ и портовыхъ работь на предстоящій годъ.

Въ техническихъ смѣтахъ цѣны на кирпичъ слѣдуетъ проставлять, какъ всегда, частныхъ заводовъ съ доставкою къ мѣсту работъ.

В ѣ Д О М О С Т Ь

 $(\Phi opma).$

на кирпичъ С.-Петербургскому порту для работь въ 1903 году.

На какія потребности.	Годъ финансовой смѣты и № пунк-та работъ по ф. смѣгѣ.	Количество кирпичей.	Къ какому сроку вирничъ слѣдуетъ доставить.	Примъчаніе.
На вновь возводимыя постройки.				
Казарма	<u>1901</u> 5	200 т. 150 т. 200 т. 100 т. Всего 650 т.	20-го мая. 15-го іювя. 15-го іюля. 1-го сентября	

На какія потребности.	Годъ финансовой смѣты и № пунк- та работъ по ф. смѣтѣ.	поличество	Къ какому сроку кирпичъ слѣдуетъ доставить.	
На капитальный ремонть. Перекладка части наружной стѣны	<u>1903</u> 7	170 т. Всего 170 т.	15-го іюля.	Сверхъ сего, для печей 800 кир- пичей алаго.
Для обыкновеннаго ремонта	1903 § 10 ct. 4.	150 т. Всего 150 т.	1-го іюля.	Сверхъ сего: Алаго—1 200 к. Желъз.—300 к.
	1903 § 18 ct. 2.	50 т. Всего 50 т.	10-го іюня.	
Огнеупорнаго кир-	1903 § 18 ct. 2.	30000 10000	1-го февраля. 1-го марта.	

И того. . . Краснаго 970 т.

Алаго. . 2 т.

Жельзняка 300 кирпичей.

Огнеупорнаго 40 т.

№ 7. 1-го іюля 1902 года.

Вслѣдствіе ходатайства Главнаго Управленія Кораблестроенія и Снабженій, департаменть таможенныхъ сборовъ, въ циркулярѣ портовымъ таможнямъ отъ 14-го іюня 1902 года, за № 15 289, разъяснилъ, что къ грузамъ Морского вѣдомства, при перевозкѣ коихъ водой воинскія предложенія замѣняются особыми грузовыми списками (накладными и нумерниками), слѣдуетъ примѣнять льготу, изложенную въ пунктѣ б. § 14 утвержденной г. Министромъ Финансовъ 18-го января 1902 года инструкціи по взиманію въ портахъ корабельнаго и попуднаго сборовъ.

Согласно сего разъясненія, не подлежать взиманію попуднаго сбора въ портахъ всѣ грузы Морского вѣдомства, которые будуть

сопровождаться при перевозк ихъ водяными путями нумерниками и накладными портовъ отправленія грузовъ.

Объ изложенномъ Главное Управленіе объявляетъ по Морскому вѣдомству, для свѣдѣнія и руководства.

ЦИРКУЛЯРЪ КАНЦЕЛЯРІИ МОРСКОГО МИНИСТЕРСТВА.

№ 628. 20-го іюня 1902 года.

Въ началѣ текущаго года Министерствомъ Финансовъ было сдѣлано распоряженіе о томъ, чтобы учрежденія, пользующіяся правомъ безпошлиннаго полученія изъ-за границы необходимыхъ имъ предметовъ, о каждой предпринятой ими выпискѣ изъ-за границы предметовъ, на точномъ основаніи ст. 1 048 Уст. Там., предваряли Министерство Финансовъ (по Департаменту таможенныхъ сборовъ), для зависящаго съ его стороны по таможенной части распоряженія. Объ установленіи таковаго порядка было, по приказанію Управляющаго Морскимъ Министерствомъ, объявлено циркуляромъ Канцеляріи Министерства, отъ 29-го января сего года, № 55.

Въ настоящее время, по таможенному вѣдомству сдѣлано циркулярное распоряженіе, отъ 17-го апрѣля сего года, за № 9814, о томъ, чтобы книги и другія печатныя изданія, выписываемыя учрежденіями, кои пользуются по закону правомъ безпошлиннаго полученія изъ-за заграницы необходимыхъ предметовъ, пропускались, въ видахъ сокращенія переписки, самими таможнями, безъ полученія каждый разъ предписаній Департамента таможенныхъ сборовъ, при условіи, если изъ грузовыхъ документовъ или почтовыхъ декларацій представится возможность съ точностью установить, что ящики, кипы или посылки заключаютъ только означенные предметы.

Но такъ какъ въ Департаментъ таможенныхъ сборовъ продолжаютъ поступать многочисленныя ходатайства разныхъ учрежденій о разрѣшеніи пропуска черезъ таможни книгъ и другихъ печатныхъ изданій, вслѣдствіе чего полученіе означенныхъ предметовъ совершенно излишне задерживается, то, въ виду сего, Министерство Финансовъ, отношеніемъ отъ 14-го сего іюня за № 15 276, просило Управляющаго Морскимъ Министерствомъ по-

ставить въ извѣстность о вышепзложенномъ распоряжении по таможенному вѣдомству учрежденія Морского Министерства, пользующіяся льготой по безпошлинному полученію изъ-за границы предметовъ, съ указаніемъ, что съ изданіемъ сего распоряженія, представляются излишними предварительныя сношенія означенныхъ учрежденій съ Департаментомъ таможенныхъ сборовъ с пропускѣ книго и другихъ печатныхъ изданій.

Объ этомъ Канцелярія Морского Министерства по приказанію Временно-Управляюща́го Морскимъ Министерствомъ, объявляетъ для свѣдѣнія и руководства.

пенси изъ эмеритальной кассы.

Списокъ лицамъ, коимъ назначены пенсій изъ эмеритальной кассы Морского въдомства.

Въ мат мъсяцт 1902 года.

Количество пенсій въ годъ. Р. К.	За какое время службы.	Число платн. лътъ.
		•
1766 - 51	35	35
646 - 98	32	31
584-43	35	30
699—95	35	30
333-24	33	23
По сокращ	енному сроку.	
567—53		2 2
	пенсій въ годъ. Р. К. 1766-51 646-98 584-43 699-95 333-24 По сокращ	пенсій въ годъ. время службы. 1 766 – 51 35 646 – 98 32 584 – 43 35 699 – 95 35 333 – 24 33 По сокращенному сроку.

Вдовамъ и дътямъ:

Умерших на службы:

Статскаго о	авоз	тни	ка,	M	ap	іи	C	epi	ď	e BL	ďъ	По сокра	цег	ному сроку.	
Чоловской	•	• •	•	•		•	•	•	•	•	•	291—87			23
	Доч	iepi	ı M	aı	nig		•					97 - 29	` `		

Кому именно:	Количество пенсій въ годъ. Р. К.	За какое время службы.	Число илатн. лътъ.
Коллежскаго совътника, Ольгъ Пав-	По сокраще	нному сроку.	
ловит Неароновой	283 - 76	-	22
Сыну Борису			
Дочерямъ: Аннъ	283—76	_	
Надеждѣ	200-10		
Татьянѣ /			
Умершихъ пенсіонеровъ:			
Контръ-адмирала, Надеждъ Дмитріевнъ			
Оржецкой	663-40	35	35
Коллежскаго совътника, Аннъ Гри-			
горьеви Вережниковой	17059	26	2 3
Сыновьямъ: Петру	4264		
Михаилу	4264		
Дочерямь: Варварѣ	4264		******
Софія	42—64	***************************************	-
HToro	6 559 p. S7 κ.		

отчеть о состоянии эмеритальной кассы

за апръль 1902 года.

(Слушанъ въ Адмиралтействъ-Совътъ 26-го іюня 1902 года).

о наличномъ состояни кассы и о доходахъ и расходахъ оной за истекшій апръль мъсяцъ 1902 года.

Къ 1-му апръля 1902 года эмеритального капитала состояло:

Наличныхъ денегъ:	
По государственному банку	
По главному казпачейству	
	Итого 1 355 p. 903/4 к
Процентныхъ бумагъ на	
	Bcero 25 165 020 p. 90¾ к.

Приходъ и расходъ въ апрълъ.

I.

По государственному банку.

Приходъ наличных денегь:

Проценты по сроку 1-го апръля:

По $5^0/_0$ билетамъ государственной комиссіи погашенія долговъ:

погашентя долговь:			
5-г о займа на 149 500 р	3 737 р. 50 к.		
6-ro » > 38 500 p	1 462 > 50 »		
	5	200 p. —	ĸ.
За обмѣненныя 41/20/0 облигаціи рязанско-			
уральской жел. дороги, по 101 р. 20 к. за			
100 руб. ном.:	*		
По счету 3-го апраля на 300 000 руб. ном В	303 600 р. — к.		
За наросшіе по нимъ за 32 дня проценты	1 140 » — »		
	304	740 p. –	к.
По счету 4-го апрѣля на 115 000 руб. ном 1	116 380 р. — к.		
За наросшіе по нимъ за 33 дия проценты .	450 > 65 »		
-	116	830 » 65	»
По счету 10-го апрѣля на 200 000 р. ном 2	202 400 р. — к.		
За наросшіе по нимъ за 39 дней проценты.	926 » 25 »		
	203	326 » 25	>
Итого прихода въ	апрълъ 630	096 p. 90	к.

Расходт наличных денегт:

За поступившіе по обмѣну $4^1/2^0/0$ закладные листы херсопскаго земельнаго банка по 93 р. 70 к. за 100 руб. ном.:

ок. за 100 руб. ном.:	
По счету 3-го апръля на 323 900 руб. ном 303 494 р. 30 к.	
За наростіе по нимъ за 32 дня проценты . 1 230 » 82 »	
	304 725 р. 12 к.
По счету 4-го апръля на 124 100 руб. ном 116 281 р. 70 к.	
За наросшіе по нимъ за 33 дня проценты . 486 » 30 »	
	116 768 » - •

H 10 216 000 200 200	
По счету 10-го апръля на 216 000 руб. ном 202 392 р. — к. За наросшіе по нимъ за 39 дней проценты . 1 000 » 35 »	
	203 392 р. 35 к.
Передано въ главное казначейство	5000 > - >
Итого расхода	629 885 p. 47 r.
Затымь къ 1-му мая 1902 года наличныхъ денегъ по государственному банку (изъ нихъ 202 р. 413/4 к. въ безсрочномъ	
вкладѣ) оставалось	671 p. 49 ³ / ₄ κ.
Приходъ процентныхъ бумагъ:	
Поступившіе по обм'єну $4^1/2^0/0$ облигацій рязанско-уральской жел'єзной дороги, $4^1/2^0/0$ закладные листы херсонскаго земель-	
наго банка на	664 000 р. — к.
Расходъ процентныхъ бумагъ:	
Обмѣненныя $4^{1}/_{2}{}^{0}/_{0}$ облигаціи рязанско-уральской желѣзной дороги	615 000 р. — к.
Затемъ къ 1-му ная 1902 года процентныхъ бумагъ остава-	
лось на	25 212 6 6 5 р. — к.
II.	
II. По главному казначейству.	
По главному казначейству. Приходъ: Передано изъ государственнаго банка	
По главному казначейству. Приходъ: Передано изъ государственнаго банка	. 3682 > 77 >
По главному казначейству. Приходъ: Передано изъ государственнаго банка	. 3 682 > 77 > . 52 > 83 >
По главному казначейству. Приходъ: Передано изъ государственнаго банка	. 3 682 » 77 » . 52 » 83 » . 8 735 р. 60 к.
По главному казначейству. Приходъ: Передано изъ государственнаго банка	. 3682 » 77 » . 52 » 83 » . 8735 р. 60 к.
По главному казначейству. Приходт: Передано изъ государственнаго банка	. 3682 » 77 » . 52 » 83 » . 8735 р. 60 к.
По главному казначейству. Приходъ: Передано изъ государственнаго банка Вычеты, удержанные съ чиновъ Морского вѣдомства, при производствѣ денежныхъ выдачъ Поступило въ возвратъ неправильно выданныхъ пенсій Итого прихода А съ наличными деньгами, остававшимися къ 1-му апрѣла (895 р. 84 к.)	. 3682 » 77 » . 52 » 83 » . 8735 р. 60 к.
По главному казначейству. Приходъ: Передано изъ государственнаго банка	. 3682 » 77 » . 52 » 83 » . 8735 р. 60 к.
По главному казначейству. Приходъ: Передано изъ государственнаго банка Вычеты, удержанные съ чиновъ Морского вѣдомства, при производствѣ денежныхъ выдачъ Поступило въ возвратъ неправильно выданныхъ пенсій Итого прихода А съ наличными деньгами, остававшимися къ 1-му апрѣла (895 р. 84 к.)	. 3682 » 77 » . 52 » 83 » . 8735 р. 60 к.
По главному казначейству. Приходъ: Передано изъ государственнаго банка Вычеты, удержанные съ чиновъ Морского въдомства, при производствъ денежныхъ выдачъ Поступило въ возвратъ неправильно выданныхъ пенсій Итого прихода А съ наличными деньгами, остававшимися къ 1-му апръле (895 р. 84 к.) Расходъ:	3 682 > 77 > 52 > 83 > 8735 p. 60 r. 9 631 p. 44 r.
По главному казначейству. Приходт: Передано изъ государственнаго банка	3 682 » 77 » 52 » 83 » 8 735 p. 60 к. 9 631 p. 44 к.

Типографіи Морского Министерства для отдёленія	·
	1 114 р. 68 к.
Возвращены вычеты, сверхъ 10 илатны тану 2-го ранга Андрею Ергольскому Выдано единовременное пособіе вдо	
тора Евдокіи Васильевой	
	Итого расхода 2 291 р. 77 к.
Всего же эмеритальнаго капитала къ	
Наличныхъ денегъ	8 011 p. 16 ³ / ₄ к.
Процентныхъ бумагъ на	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
F	Всего 25 220 676 p. 16 ³ / ₄ к.

В ѣ Д О М О С Т Ь

денежнымъ документамъ на капиталы эмеритальной кассы

къ 1-му мая 1902 года.

1902 года, іюня 26-го дня, Адмиралтействъ-Совѣтъ, на основаніи 137 ст. Положенія объ эмеритальной кассѣ, свидѣтельствовалъ денежные документы, принадлежащіе эмеритальной кассѣ къ 1-му мая 1902 года, и нашелъ, что всѣхъ такихъ документовъ состояло къ 1-му мая 1902 г. на сумму 25 220 676 р. 16³/4 к., какъ показано въ подробной вѣдомости, приложенной къ представленію завѣдывающаго дѣлами эмеритальной кассы, отъ 22-го іюня 1902 г., за № 487.

Подлинный подписали: *Н. Казнаковъ*, *П. Назимовъ*, *В. Верховской*, *А. Коло-кольцовъ*, *Ө. Авеланъ*, *Ф. Суліевъ* и директоръ канцеляріи *Е. Стеблинъ-Ка-менскій*.

Наименованіе документовъ.	№ №	Время выдачи		На сумму	7.
	COKЪ.	росписокъ.	Число товъ.	Рубли.	Kon.
`I.					
По Государственному банку.					
Книга на записку текущаго счета эмеритальной кассы въ государственномъ банкъ, по которой состоитъ въ остаткъ		•		469	08
II.					
Книга безсрочнаго вклада за № 69 057, по которой числится.			_	202	413/4
III.					
Росписки государственнаго банка въ пріемъ на храненіе процентныхъ бумагъ, принадлежащихъ эмеритальной кассъ Морского въдомства, а именно:					
1) На билеты государственной комиссіи погашенія долговь:		1886 ı.			
	453883		6 3 16	149 5 00 58 500 564 865	_
1				772 865	-

,	NeNo	Время выдачи	биле-	На сумму	y •
Наименованіе документовъ.	роспи-	росписокъ.	Число товъ.	Рубли.	Коп.
2) $Ha\ 4^{1}/2^{0}/_{0}$ облигаціи внут-		1891 ı.			
ренняго консолидированнаго жельзнодорожнаго займа.	582646	Февраля 28.	130	80 000	_
	59305 5	Мая 31.	44	70 000	
				150 000	_
На облигаціи россійских же- льзных дорогь:					
		1896 1 .			
$3) 4^{1}/_{2}{}^{0}/_{0}$ рязанско-уральской .	763394	Января 4.	. 8	40 000	_
		1902 1.			
	919813	Марта 2.	290		
				159 000	_
•		1896 ı.			
4) $4^{1}/_{2}^{0}/_{0}$ москкіево-ворон.	767814	Марта 2.	19	34 000	
	786440	Октября 7.	179		_
•		1000		153 500	
$5) \ 4^{1}/_{2}{}^{0}/_{0}$ юго-восточныхъ	853094	1899 г. Марта З.	64	63 100	
		Hapia O.		00 100	
На закладные листы земель-					
ных банковт:		1898 1 .		0	
6) $4^{1}/_{2}^{0}/_{0}$ бессарабско-таврическ.			34	285 000	-
	843785	Октября 5.	6	11 300	_
		1900 1.			
	885 23 8	Іюля 1.	12	12 000	-
7 7 7 7 7 7 7		1901 1.			
·	893850	Января 9.	54 5	600 900	_
				909 200	

Наименованіе документовъ.	No.No	D	биле	TT	
mannehoranie dokymentors.	noamm	Время выдачи		На сумму	/ •
	роспи-	росписокъ.	Число товъ.	Рубли.	Коп
		1897 ı.			
7) $4^{1}/2^{0}/_{0}$ виленскаго	816311	Ноября 7.	50	50 000	_
	,	18 9 8 1.			
	821772		191	182 000	namer sink
	824437	-	45	45 000	
	825145	_	20	20 000	_
	837170		336	308 600	_
		ALLOWED A.		000 000	
		1899 ı.			
	848846	Января 5.	200	200 000	_
	867568	Октября 2.	5 0	50 000	_
				855 600	-
		1897 1.			
8) $4^{1}/2^{0}/_{0}$ донского	806669		19	107 900	_
	808308	Іюля 1.	57	100 000	-
		18 9 8 1.			
4.10	837409		65	65 000	_
	843839	1899 1.	37	300 000	
	040000	Января 5.		300 000	
		1900 1.			
	872437	Января 3.	6	50 000	-
		• •			
	904759	1901 t.	44	50 000	
	894753	_	23		
	895194		30		
	895199		25		_
	895358	-	56		
	905383		640		
	900553	» 30.	040	907 000	
		1902° 1 .			
	916514		237	237 000	_
	920451	-	43		_
				1 671 500	

	NeNe	Время выдачи	-епо	На сумму	
Наименованіе документовъ.	роспи-	росписокъ.	Число товъ.	Рубли.	Kon.
9) 4 ¹ / ₂ ⁰ / ₀ riescraro	808312 81 258 4 814706	Сентября 11.	117 100 62		
	824204 825142 837172	· 13.	11 54 228	50 000 54 000 97 000	_
	863229 864568 864849	Августа 7.	25 164 166	25 000 100 000 200 000	=
	872440 872717	> 8.	10 56	50 000 64 000	-
	8936 5 8 916122		9 461	50 000 498 000	=
	916511		69	69 00 0	
		18 99 ı.		1 537 600	
10) 4 ¹ / ₂ ⁰ / ₀ московскаго	853636 864567 864850	Марта 15. Августа 7.	55 38 53	100 000	=
	872439	1900 г. Января 3. 1901 г.	5	50 0 00	_
	893849	Января 9.	95	692 000	
	893990 895195		9	50 000 25 000	_
,		Декабря 29.	111	371 000	-
	916513	1902 1. Января 7.	23		
11) 4 ¹ / ₂ 0/ ₀ нижегородско-самарск.	825152 843783		8 20	1 645 000 40 000 100 000	
		1899 i.	20		
	848840		44		_
	864854 867565		46 50		
			,	440 400	

	1	1		1	•
TT	NoNo	Время выдачи	биле	На сумм	у.
Наименованіе документовъ.	роспи-	росписокъ.	Число товъ.	Рубли.	Коп.
12) 4½°/0 полтавскаго	808309 816315		150 50		_
	824203 824439 825147 84 3 782	• 6. • 13.	50 75 70 200	75 000 50 000	
	848841 863228 863620 864469 864853 867288	Iюля 14. → 20. Августа 4. → 12	20 104 91 200 95 268	100 000 150 000 50 000	
,	872441 872719 885236 893112	» 8. Іюля 1.	24 35 351 13	99 600	
	894254 906337	1901 г. Января 16. Іюня 30.	10 808	100 000 758 200 2 323 800	
13) 4 ¹ / ₂ ⁰ / ₀ спбурго-тульскаго.	825151 828805 837173 847073	Апрвля 29. Іюля 4.	15 65 41 309	15 000 65 000 20 500 305 000	
	863227 864566 867566	1899 г. Іюля 14 Августа 7. Октября 2.	96 93 86	100 000	
	872442 872720	1900 г. Января З. > 8.	34 101	50 000 193 000	_
	893846 906336		311 356	294 000 396 000 1 673 500	

	Nº Nº	Время выдачи	бале-	На сумму	
Наименованіе документовъ.	сокъ.	росписокъ.	Число товъ.	Рубли.	Коп.
14) 4 ¹ / ₂ ⁰ / ₀ харьковскаго	863621	1899 г. Іюля 20.	1	10 000	
	872438	1900 г. Января 3.	57	5 0 0 00	-
	898066 916125		35 984	60 000 791 700	_
	916512	1902 г. Января 7.	127	127 000 1 038 700	_
15) 4 ¹ / ₂ ⁰ / ₀ херсонскаго	812585	1897 г. Сентября 11.	1 8	50 000	-
	844933	1898 г. Октября 27.	48	99 000	_
	863368 864851 867287 868798 869090	Августа 12. Сентября 27. Октября 25.	40 18 50 31 20		
	875791 88 8 837	1900 г. Марта 1. Сентября 18.	75 90	99 00 0 198 00 0	_
	896646	1901 г. Февраля 28.	231	462 000	_
	922091 922197 922688	1902 г. Апръля З. » 4. » 10.	172 109 64	323 900 124 100 216 000 2 247 000	
16) 4 ¹ / ₂ ⁰ / ₀ ярославско-костром- ского	868 7 99 869089	18 99 г. Октября 25. > 30.	41 22	100 000 50 000	
	894518 906339 916124	Іюня 30.	59 47 24	100 000 147 000 24 000 421 000	
			,		

II and a second an	NºNº	Время выдачи		На сумму	7.
Наименованіе документовъ.	роспи-	росписокъ.	Число товъ.	Рубли.	Коп.
17) На 4 ⁰ / ₀ государственную ренту	864867	1899 1. Abrycta 13.	476	500 000	_
10-1-11-1	896721	1901 г. Марта 1.	200		
18) На 4º/o облигаціи займа г. СПетербурга 1898 г	S 52211	1899 г. Февраля 22.	5 5	1 500 000 1 375 000	_
	914480	1901 г. Ноября 28.	699	1 064 400 2 439 400	
19) На 4º/ ₀ облигаціи мо- сковско-казан ской жел. дороги .	912935	1901 г. Октября 26.	8692		_
20) На 30/0 серін государствен- наго казначейства	916875	1902 г. Января 11.	2200	120 000	
Итого процентныхъ бумагъ .		_	_	25 212 665	
А съ наличными деньгами (671 р. 49¾ к.)				25 213 336	493/4
IV. По Главному казначейству.					
Отчетная въдомость главнаго казначейства за апръль мъсяцъ 1902 г. о спеціальных средствахъ		٠		·	
эмеритальной кассы, по которой значится къ 1-му мая 1902 г. въ остаткв		_		7 339	67
Всего же эмеритальнаго капи- тала къ 1-му мая 1902 г. со- стояло		_	_	25 220 676	16 ³ / ₄
0					1

Подписали: Завъдывающій дълами эмеритальной кассы Ф. Суліевт, скрыпиль: и. д. старшаго дълопроизводителя А. Кудиновичт.

отчеть о состоянии эмеритальной кассы.

за май 1902 года.

(Слушанъ въ Адмиралтействъ-Совете 26-го іюня 1902 года).

о наличномъ состоянии кассы и о доходахъ и расходахъ оной за истекший май мъсяцъ 1902 года.

Приходг и расходг вт мап.

Ι.

По государственному банку.

Приходт наличныхт денегт:

Проценты по сроку 1-го мая:

116 502 p. 30 R.

За обмѣненныя $4^{1}/_{2}^{0}/_{0}$ облигаціи рязанскоуральской желѣзной дороги по 101 р. 20 к. за 100 р. ном.:

По счету 8-го мая на 50 000 руб. ном. . 50 600 р. — к. За наросшіе по нимъ за 67 дней проценты . 397 » 81 »

50 997 > 31

По счету 15-го мая на 69 000 руб. ном 69 828 р. — р. За наростіе по нимъ за 74 дня проценты . 606 » 34 »	
Капиталъ по вышедшимъ въ тиражъ 4 ⁰ / ₀ облигаціямъ	70 _. 434 p. 34 κ.
московско-казанской жельзной дороги	23 900 » — »
Итого прихода въ мав	261 834 р. 45 к.
А съ наличными деньгами, остававшимися къ 1-му мая 1902 года (671 р. 49 ³ / ₄ к.)	262 505 p. 94 ³ / ₄ κ.
Расходг наличныхг денегг:	
Купонный налогь съ процентовъ:	
По $4^{1}/2^{0}/_{0}$ облиг. внутр. консолидиров. же-	
лѣзнодорожнаго займа на 3 375 р 168 р. 75 к.	
По 40/0 облигаціямъ московско-казанской жельзной дороги на 101 830 руб 5 091 » 50 »	
жельной дороги на тогозо рус	5 2 60 р. 25 к.
За поступившіе по обмѣну $4^{1}/_{2}^{0}/_{0}$ заклад- ные листы херсонскаго земельнаго банка по 93 р. 90 к. за 100 руб. ном.:	
По счету 8-го мая на 54 000 руб. ном 50 706 р. — к.	
За наросшіе по нимъ за 67 дней проценты . 429 » 65 »	E1 10E - 0E
По счету 15-го мая на 74 300 руб. ном 69 767 р. 70 к.	51 135 р. 65 к.
За наросшіе по нимъ за 74 дня проценты . 652 » 91 »	
За храненіе 4°/0 облигацій московско-ка- занской желфзной дороги по роспискъ за	70 420 > 61 >
№ 924 309 и пріобрѣтенныхъ въ апрѣлѣ и	
маѣ 4½°/ ₀ закладныхъ листовъ херсонскаго земельнаго банка по роспискамъ за №№ 922 091,	
922 197, 922 688, 924 372 и 924 999 , 293 р. 10 к.	
Гербовый сборь по 6 роспискамь	200 - 10 - 7
Передано въ главное казначейство	299 р. 10 к. 135 000 » — »
Итого расхода	262 115 p. 61 R.
Затъмъ къ 1-му іюня 1902 года наличныхъ денегъ по государственному банку (изъ нихъ 202 р. 413/4 к. въ безсроч-	
номъ вкладъ) оставалось	390 р. 33 ³ / ₄ к.

Приходъ процентных бумагь:

Поступившіе по обм'вну 4½0/0 облигацій рязанско-уральской жел'взной дороги 4½0/0 закладные листы херсонскаго земельнаго банка на
Расходъ процентныхъ буматъ: Обмѣненныя 4¹/2⁰/₀ облигацій рязанско-уральской желѣзной дороги
Расхода процентных бумагь: Обмѣненныя 4¹/2²/₀ облигаціи рязанско-уральской желѣзной дороги
Обмѣненныя 4½0/0 облигаців рязанско-уральской желѣзной дороги
Дороги
Вышедшія въ тиражъ 4% облигаціи московско - казанской желѣзной дороги
Желѣзной дороги 23 900 » — Итого расхода 142 900 р. — Затѣмъ къ 1-му іюня 1902 года процентныхъ бумагъ оставалось на 11. Приходъ: Приходъ: Передано изъ государственнаго банка 135 000 р. — Вычеты, удержанные съ чиновъ Морского вѣдомства, при производствѣ денежныхъ выдачъ 13 545 » 8 Поступило въ возвратъ неправильно выданныхъ пенсій 49 » 9: Итого прихода 148 595 р. 8
Итого расхода
Затѣмъ въ 1-му іюня 1902 года процентныхъ бумагъ остава- лось на
По главному казначейству. Приходт: Передано изъ государственнаго банка 135 000 р. – Вычеты, удержанные съ чиновъ Морского вѣдомства, при производствѣ денежныхъ выдачъ 13 545 » 8. Поступило въ возвратъ неправильно выданныхъ пенсій 49 » 9. Итого прихода 148 595 р. 8.
По главному казначейству. Приходт: Передано изъ государственнаго банка 135 000 р. – Вычеты, удержанные съ чиновъ Морского вѣдомства, при производствѣ денежныхъ выдачъ 13 545 » 8. Поступило въ возвратъ неправильно выданныхъ пенсій 49 » 9. Итого прихода 148 595 р. 8.
По главному казначейству. Приходо: Передано изъ государственнаго банка
По главному казначейству. Приходо: Передано изъ государственнаго банка
По главному казначейству. Приходо: Передано изъ государственнаго банка
По главному казначейству. Приходо: Передано изъ государственнаго банка
Приходо: Передано изъ государственнаго банка
Передано изъ государственнаго банка
Вычеты, удержанные съ чиновъ Морского вѣдомства, при производствѣ денежныхъ выдачъ
Поступило въ возвратъ неправильно выданныхъ пенсій
Итого прихода 148 5 95 р. 8 А съ наличными деньгами, остававшимися къ 1 -му мая
А съ наличными деньгами, остававшимися къ 1-му мая
$Pacxod\sigma$:
Въ государственный доходъ на пенсіи
Содержаніе отдівленія:
Содержаніе отдёленія: Квартирныя на майскую треть 783 р. 32 к.
Содержаніе отдёленія: Квартирныя на майскую треть
Содержаніе отдѣленія: Квартирныя на майскую треть

Вдовъ титулярнаго совътника Агрип	пинъ Рябовой выдана
пенсія, недополученная по день смерти вде	
княгинею Ширинскою-Шахматовою, въ	
на ея погребеніе	14 р. 29 к.
9	Итого расхода 147 464 р. 34 к.
Затёмъ къ 1-му іюня 1902 года по	
ству оставалось наличныхъ денегъ	8 471 p. 16 к.
Всего же эмеритальнаго капитала къ 1-	му іюня 1902 г.
состояло:	·
Наличныхъ денегъ	8 861 р. 49 ³ / ₄ к.
	Bcero 25 206 926 p. 493/4 K.

В ѣ Д О М О С Т Ь

денежнымъ документамъ на капиталы эмеритальной кассы

къ 1-му іюня 1902 года.

1902 года, іюня 26-го дня, Адмиралтействъ-Совѣтъ, на основаніи 137 ст. Положенія объ эмеритальной кассѣ, свидѣтельствовалъ денежные документы, принадлежащіе эмеритальной кассѣ къ 1-му іюня 1902 года, и нашелъ, что всѣхъ такихъ документовъ состояло къ 1-му іюня 1902 г. на сумму 25 206 926 р. 49¾ к., какъ показано въ подробной вѣдомости, приложенной къ представленію завѣдывающаго дѣлами эмеритальной кассы, отъ 22-го іюня 1902 года, за № 488.

Подлинный подписали: H. Kазнаков τ , Π . Hазимов τ , B. Bерховcкой, A. Kолокольцов τ , Θ . Aвелан τ , Φ . Cулієв τ и директор τ канцеляріи E. Cтеблин τ -Kаменcкій.

Наименованіе документовъ.	№№	Время выдачи		На сумму	7•
Hannelobalic golymentobb.	сокъ.	росписокъ.	Число товъ.	Рубли.	Коп.
I					
По Государственному ванку.					
Книга на записку текущаго счета эмеритальной кассы въ государственномъ банкѣ, по которой состоитъ въ остаткѣ	_		_	187	92
II.		•			
Книга безсрочнаго вклада за № 69057, по которой числится.			-	202	413/4
III.					
Росписки государственнаго банка въ пріемъ на храненіе процентныхъ бумагъ, принадлежащихъ эмеритальной кассъ Морского въдомства, а именно:		-a-			
1) На билеты государственной комиссіи погашенія долговь:		1886 ı.			
$6-ro 50/_0$ »	453884 453883 453886		6 3 16	149 500 58 500 564 865	=
				772 865	-

	NºNº	Время выдачи	биле-	На сумму	7•
Наименованіе документовъ.	роспи-	росписокъ.	Число товъ.	Рубли.	Коп.
2) Ha 41/0/ of an aring overmous					
2) На 4 ¹ / ₂ ⁰ / ₀ облигаціи внутрен- няго консолидированнаго жельзно- дорожнаго займа		1891, г. Февраля 28.	130	80 000	
	593055	_	.44	70 000	
				150 000	_
На облигаціи россійских жельзных дорогь:		1896 ı.			
3) 4 ¹ / ₂ °/ ₀ рязанско-уральской .	763394	Января 4.	8	40 000	
				40 000	-
		1896 1.			
4) $4^{1}/_{2}^{0}/_{0}$ москкіево-воронеж.	767814	Марта 2.	19	34 000	-
	786440	Октября 7.	179	119 500	
				153 500	
		189 9 1.			
5) $4^{1}/_{2}^{0}/_{0}$ юго-восточныхъ	853094	Марта 8.	64	63 100	
На закладные листы земель- ныхг банковг:		1898 1.		63 100	
6) $4^{1}/_{2}^{0}/_{0}$ бессарабско-тавриче- скаго	825150	Марта 13.	34	285 000	
	843785	Октябра 5.	6	11 300	-
	885238	1900 г. Іюля 1.	12	12 000	
		4004			
	893850	1901 г. Января 9.	545	600 900	
				909 200	

	Nº №	Время выдачи	-эги9	На сумму	•
Наименованіе документовъ	росии-	росписокъ.	Число товъ.	Рубли.	Коп.
		1897 1.			
7) 4 ¹ / ₂ ⁰ / ₀ виленскаго	816311		50	50 000	_
		1898 1.			
	821772	•	191	182 000	_
,	824437	-	45	45 000	_
	825145		20	20 000	_
	837170	Іюля 4.	336	308 600	_
	848846	1899 г. Января 5.	200	900,000	
	867568	-	5 0	200 000 50 000	
•	001000	октября 2.	30	855 600	_
		1897 ı.		000 000	
8) 4 ¹ / ₂ ⁰ / ₀ донского	806669	Іюня 11.	19	107 900	_
	808308	Іюля 1.	57	100 000	
					- 3
	837409	1898 г. Іюля 7.	65	65 000	
	001100			00 000	
	848839	1899 1. Января 5.	37	300 000	
	010000	_		*	
	872437	1900 г. Января 3.	6)	50 000	
		•		50 400	
	894753	1901 г. Января 23.	44	50 000	
	895194	» 30.	23	20 000	
	895199	» 30.	30	30 000	
	89 5 358	Февраля 3.	25	25 000	_
	905383	Іюня 14.	56	75 000	
	906338	» 30.	640	567 000	
		1902 1 .			
	916514	Января 7.	237	237 000	_
	920451	Марта 11.	33	44 600	_
				1 671 500	-
03117		1897 ı.			1
9) $4^{1}/_{2}^{0}/_{0}$ kiebckaro	808312	Іюля 1.	117	105 600	_
	81 2 584 81 47 06		100 62	100 000 75 000	_
	014100	OKINOPA IO.	. 02	10 000	

	NeNe	Время выдачи	биле-	На сумму	
Наименованіе документовъ.	роспи-	росписокъ.	Число товъ.	Рубли.	Коп.
	824204 825142 837172	» 13.	11 54 228	50 000 54 000 97 000	
	863229 864568 864849	Августа 7.	25 164 166	25 000 100 000 200 000	
	872440 872717	1900 г. Января 3. В 8.	10 5 6	50 000 64 000	_
	8 9365 8 91 61 22		9 461	50 000 498 000	
	916511	1902 г. Января 7.	69	69 000 1 537 600	
10) 4 ¹ / ₂ ⁰ / ₀ московскаго	853636 864567 864850	Августа 7.	55 38 53	100 000	
	872439	•	5	50 000	
	893849 893990 895195 916123	> 11. > 30.	95 9 9 111	50 000 25 000	
	916513	-	23	117 000 1 645 000	
11) 4 ¹ / ₂ ⁰ / ₀ нижегородско-самар- скаго	825152 8 437 83	1	8 2 0	40 000 100 000	_
	848840 864854 867565	Августа 12.	44 46 50	50 000	_

TT .	NºNº	Время выдачи	биле-	На сумму	7-
Наименованіе документовъ.	росии-	росписокъ.	Число товъ.	Рубли.	Kon.
12) 4 ¹ / ₂ 0/ ₀ полтавскаго	808309 816315		150 50	100 000 50 000	_
	824203 824439 825147 843782	• 6. • 13.	50 75 70 200	7 5 000 50 000	
	848841 863228 863620 864469 864853 867288	Iюля 14. * 20. Августа 4. * 12.	20 104 91 200 95 268	100 000 150 000 50 000	
	872441 872719 885236 893112	» 8, Іюля 1.	24 35 351 13	99 600	
	894254 906337		10 808	100 000 758 200 2 323 800	
13) 4 ¹ / ₂ ⁰ / ₀ спбурго-тульскаго.	825151 828805 837173 847073	Апр в ля 29. Іюля 4.	15 65 41 309	15 000 65 000 20 500 305 000	
	863227 864566 867566	Октября 2.	96 93 86		
	872442 872 7 20	→ 8.	34 101	50 00 0 193 000	_
. 1	89 384 6 906336		311 356	294 000 396 000 1 673 500	

Hawwayanawia wayawayamaya	NºNº	Время выдачи	биле-	На сумиј	7•
Наименованіе документовь.	роспи-	росписокъ.	Число товъ.	Рубли.	Коп.
			10		
14) 41/20/0 харьковскаго	863621	1899 г. Іюля 20.	1	10 000	
	872438	1900 г. Января 3.	57	50 000	
• 7	898066		35	60 000	_
	916125	•	984	791 700	
	916512	1902 г. Января 7.	127	127 000	
15) 4 ¹ / ₂ ⁰ / ₀ херсонскаго	812585	1897 г . Сентября 11 .	18	1 038 700 50 000	
	844933	1898 1. Октября 27.	48	99 000	-
	863368	1899 г. Іюля 16.	40	200 000	
•	864851 867287	Августа 12. Сентября 27.	18 50	50 000 170 000	_
	868798 869090	1 4	31 20	155 000 100 000	_
	875791 888837		75 90		
	896646	1901 г. Февраля 28.	231	462 000	_
	922091	1 4	172		_
	$\begin{vmatrix} 922197 \\ 922688 \\ 924372 \end{vmatrix}$	» 10. Мая 8.	109 64 22	216 000 54 000	_
	924999	» 15.	39	74 300 2 375 300	
16) 4 ¹ / ₂ ⁰ / ₀ ярославско-костром-	868799	1899 г . Октября 25.	41	100 000	_
	869089	1 -	1		
0	004710	1901 1.		100.000	
	894518 906339 916124	Іюня 30.	59 47 24	147 000	=
		, and an area		421 000	_

		Время выдачи		На сумму	7.
Наименованіе документовъ.	роспи-	росписокъ.	Число товъ.	Рубли.	Коп.
17) На 4 ⁰ / ₀ государственную ренту:	864867	1899 г. Августа 13.	476	500 000	_
	896721	1901 г. Марта 1.	200	1 000 000	
$18)\ Ha\ 4^0/_0$ облигаціи займа г. СПетербурга 1898 г	852211	_	55	1 375 000	_
	914480	1901 г. Ноября 28.	699	1 064 400 2 439 400	_
$19)$ Ha $4^0/_0$ облигаціи московско-казанской жел. дороги .	924309	1902 г. Мая 8.	8 64 8		-
20) На серіи государствен- наго казначейства.		4000	1		
$3^0/_0$	916875	1902 г. Января 11.	2200	120 000	_
Итого процентныхъ бумагъ	_	_	-	25 198 065	-
А съ наличными деньгами (390 р. 33 ³ / ₄ к.)	_	_		25 198 455	333/4
IV. По Главному казначейству.					
Отчетная вѣдомость главнаго казначейства за май мѣсяцъ 1902 года о спеціальныхъ средствахъ эмеритальной кассы, по					
которой значится къ 1-му іюня 1902 г. въ остаткѣ	_	_	_	8 471	16
Всего же эмеритальнаго капитала къ 1-му іюня 1902 года состояло.	_	-	_	25 206 9 26	493/5

Подписали: Завѣдывающій дѣлами эмеритальной кассы Ф. Сулієвт, скрѣпиль: и. д. старшаго дѣлопроизводителя А. Кудиновичт.

Въдомость военнымъ судамъ,

находящимся въ заграничномъ плавании.

соовщена Главнымъ Морскимъ Штабомъ и исправлена по свъдъніямъ до 26-го іюля 1902 г.

		чис	ло	•		Гдѣ находятся
Имена судовъ.	Орудій.	Ипдикатор- пыхъ силъ.	Офицеровъ.	Пижнихъ чиновъ.	Флагманы, командиры и старшіе офицеры.	по последнимъ
Эскадра Тихаго океана:						
Эск. бр. «Петропав- ловскъ»	57	11213	21	602	К. 1 р. Яковлевъ 1. К. 2 р. Шванкъ 2.	Во Владиво-
Эск. бр. «Полтава».	58	10600	24	627	Вр. ком. к. 2 р. Ва- сильевт 2. К. 2 р. Гагмант.	оруженномъ резервѣ).
» » «Севасто- поль»	58	10600	26		К. 1 р. Феодосьевт. Вр. лейт. Шталь 1.	Во Владивостокъ.
Эск. брон. «Пере- свътъ»	63	14500	29	800	К. 1 р. Бойсмант 1. Лейт. <i>Елиспев</i> т.	Во Владивостокѣ (въ вооруженномъ резервѣ).
Кр. I р. «Россія» .	70	17000	28		Вице-адм. Скрыдловт. К. 1 р. Серебренни- ковт 1. Лейт. Плансонт.	Во Владиво-
Кр. I р. «Громобой».	80	14500	24		Кадм. Кузьмичг. К. 1 р. Іессенг. К. 2 р. Симоновт.	стокъ.
Кр. I р. «Рюрикъ».	50	8500	2 5	790	К. 1 р. Матусевичт 1. Лейт. Любимовт.	Во Владивостокъ (въ вооруженномъ резервъ).

	Число.					Гдѣ находятся	
Имена судовъ.		Ипликатор- ихъ силъ	Офицеровъ.	Нижнихъ чиновъ.	Флагманы, командиры и старшіе офицеры.		
Кр I р. «Адмиралъ Нахимовъ»	38	8000	22	500	К. 1 р. Стеммант 1. К. 2 р. Петровт 5.	Въ Іокогамъ.	
Кр. I р. «Варягъ».	38	20000	23	5 39	К. 1 р. Бэрт 1. К. 2 р. Крафтт.	У о-ва Торнтонъ.	
Кр. II р. «Равбой- никъ»	17	1726	12	174	Кадм. Старкг. К. 2 р. кн. Ливенг. Лейт. Дитерихсг.	Въ Портъ- Артурѣ.	
Кр. II р. «Забіяка».	16	1400	11		К. 2 р. Абрамовг. Лейт. Шельтинга.	Въ Таліенванъ.	
М.к.л. «Бобръ»	13	1150	11		К. 2 р. <i>Кроун</i> г. К. 2 р. <i>Зворскій</i> .	Въ Ньючвангѣ.	
> «Отважный»	13	2000	11	177	Вр. ком. к. 2 р. Стой- ковъ.	Въ Таліенванъ.	
» «Гремящій».	13	2000	11	177	К. 2 р. Загорянскій- Кисель 2. К. 2 р. Коландст 4.	Въ Шангаѣ.	
» «Гилякъ» .	16	1000	11	1 59	К. 2 р. <i>Шумов</i> г 1. К. 2 р. Саксъ.	Въ Таку.	
» «Сивучъ» .	14	1125	11	159	К. 2 р. Гинтеръ. Лейт. Симонъ.	Въ Портъ-	
» «Кореецъ» .	15	1500	11		К. 2 р. <i>Новаковскій 2.</i> К. 2 р. бар. <i>Раден</i> т.	Артуръ.	
» «Манджуръ»	14	1724	10		К. 2 р. Муравьевт 1. К. 2 р. Егоровт 1.	Въ Таку.	
Тран. «Амуръ»	13	4700	13	259	К. 2 р. Барщг. К. 2 р. Болсуновг.	Въ Портъ-	
» «Енисой».	13	4700	13	290	К. 2 р. Степановъ 2. Лейт. Опацкій.	оруженномъ резервѣ).	

Имена судовъ.		Чис	ло		-	Гдъ находятся	
		Орудия. Индикатор- ныхъ силъ. Офицеровъ.		1	Флагманы, командиры и старшіе офицеры.	· ·	
	Орудій	Инди ныхъ	Офин	Нижи	и старшіе офицеры.	свѣдѣніямъ.	
M. up Pooruum	9	3300	5	57	К. 2 р. <i>Бубнов</i> г 2.	Въ Портъ-	
М. кр. «Всадникъ».	1				Лейт. Лазаревъ 2.	. ~	
» «Гайдамакъ»	9	3300	5	57	К. 2 р. <i>Юргевт 1</i> . Лейт. <i>Один</i> иовт 2.		
Минон. « Везшум - ный»	6	6000	5	58	Вр. ком. лейт. князь		
Минон. «Везпощад- ный»	6	6000	5	58	Кекуатовг 1. Вр. ком. лейт.	Въ Портъ-Ар-	
Минон. «Бдитель- ный»	6	6000	5	58	Рычаговь. К. 2 р. Ивановт 4.	женномъ ре-	
Минон. «Безстраш- ный»	6	6000	5		К. 2 р. Циммермант.	зервѣ).	
			5				
Минон. «Боевой» .	6	6000	8	56	Вр. ком. лейт. Фалкт.		
Трансп. «Якутъ».	5	867		86	К. 2 р. Бернатовичт.	Въ крейсерствѣ у береговъ Кам- чатки.	
Въ Средиземномъ моръ:							
Кр. I р. «Владиміръ Мономахъ»	39	7000	23	471	Кадм. Кригерг. К. 1 р. Василгевт 1.		
М. к. л. «Черно-							
	10	1500	11	167	К. 2 р. Мязговскій. Лейт. Канинг.		
М. к. л. «Храбрый».	17	2000	10	185	К. 2 р. Шеинг.	Въ Поросъ.	
М. кр. «Абрекъ» .	7	5000	7	70	К. 2 р. Хомутовъ.	ти дороси.	
Минон. «Вниматель- ный»	7	6000	5	53	К. 2 р. Петровг 6. К. 2 р. Давыдовг 1.		
Минон. «Внуши- тельный»	7	600 0	5	53	К. 2 р. Стратано-		
					<i>કાપપ</i> ર.		

	число.				
Имена судовъ.		Ипдикатор- ныхъ силъ.	Офицеровъ.	Нижнихь чиновъ.	Флагманы, командиры по послёднимъ и старшіе офицеры. свёдёніямъ.
Минон. «Выносли- вый»	7	6000	5	53	К. 2 р. Лебедевт.
Миноносецъ № 119.	7	2000	4	- 21	Лейт. Кроссъ.
» N 120.	7	2000	4	21	Лейт. Похвисневъ.
На пути въ Крон-					
штадтг. Мин. « Грозовой» .	7	6000	3	53	К. 2 р. <i>Алекспевъ</i> 1. Въ Христіан-
» «Властный».	7	6000	3	53	К. 2 р. <i>Бъляев</i> 2.
Въ Съверномъ Ледо- витомъ океа н ъ.					
Трансп. «Бакан ъ» .	4	800	7	90	К. 2 р. <i>Рагоза</i> . Вышель изъ Архангельска въ Онежскій заливъ для постановки вѣхъ.

СПИСОКЪ

ПАРОХОДОВЪ ДОБРОВОЛЬНАГО ФЛОТА

и КАПИТАНОВЪ ПАРОХОДОВЪ

на 1902 годъ.

имена пароходовъ.			Число пассажир- скихъ мѣстъ.		Грузоподъемность и грузови всти-мость.	
			Улуч- шен. палубн.	Въ пу-	Въ куб. фут. (*).	Скорость въ узлахъ
«Саратовъ»			20	196 850	240 800	183/4
«Орелъ»		5 8.	36	160 200	220 390	193/4
«Херсонъ»	(Вр. и. д. кап.	87	46	176 000	242 620	$19^{1}/_{2}$
«Москва»	Д. Н. Скаловскій).	100	50	198 400	242 900	20
«Петербургъ»	76	20	207 700	232 900	19	
«Кострома» (Отст. кан. 2 р. кн. Д	23	22	206 200	194 990	13	
«Ярославль»	(Кан. 2 р.	11	-	275 900	252 130	121/2
«Смоленскъ»	П. К. Орановскій).	50	3 6	193 440	252 500	_
«Тамбовъ»		39	44	279 560		
«Нижній-Новгородь» (Лейт. И. М. Собен	Нижній-Новгородъ				210 870	101/2
«Владиміръ»	«Владиміръ»				305 240	13
«Воронежъ»	Шишмаревъ).	53	53	322 150	305 030	13
	«Кіевъ» (Кап. 2 р. П. А. Троянъ). «Екатеринославъ» (Кап. 2 р. П. И. Морозовъ).				309 820	13
(Кап. 2 р. II. И. N					315 800	13
«Хабаровскъ»	. Г. Селецкій).	28	30	51 000		
«Казань»	12	1-	292 268	386 600	$ 12^{1}/_{2} $	

^(*) Безъ палубныхъ пассажировъ.

ПРИКАЗЪ

ПО

морскому въдомству.

Вг С.-Петербурга, Іюня 22 дня 1902 года, № 121.

Адмиралтействъ-Совѣтъ, по журналу отъ 1-го Мая 1902 года № 4530, ст. 38.468, положилъ:

1. Утвердить размѣръ суточныхъ денегъ для портовыхъ пріемныхъ коммисій въ портахъ: С.-Петербургскомъ, Кронштадтскомъ, портѣ Императора Александра III, Севастопольскомъ, Николаевскомъ, Владивостокскомъ и портѣ Артуръ въ размѣрѣ: предсѣдателю—по пяти рублей и членамъ—по три руб. пятидесяти коп. въ день, съ тѣмъ, чтобы этотъ увеличенный размѣръ суточныхъ денегъ былъ введенъ въ дѣйствіе во всѣхъ поименованныхъ портахъ съ 1-го Января 1903 года, въ текущемъ же году — только въ мѣрѣ имѣемыхъ кредитовъ, по усмотрѣнію Управляющаго Морскимъ Министерствомъ.

- 2. Предсёдателямъ и членамъ пріемныхъ коммисій въ Ревельскомъ, Свеаборгскомъ и Бакинскомъ портахъ, а равно коммисій для освидѣтельствованія и перечисленія матеріаловъ и вещей въ низшее наименованіе и освидѣтельствованія сданныхъ командирами судовъ остатковъ, производить суточныя деньги въ прежнемъ, нынѣ дѣйствующемъ размѣрѣ.
- 3. Для найма писцовъ и на канцелярскіе расходы отпускать ежегодно пріемнымъ коммисіямъ канцелярскія деньги въ нижеслідующемъ размітрів: въ С.-Петербургскомъ и Кронштадтскомъ портахъ—по одной тысячіт рублей, въ портіт Императора Александра III и Николаевскомъ— по четыреста пятьдесять рублей, въ Севастопольскомъ— семьсоть рублей и Владивостокскомъ и портіт Артуръ— по девятисоть рублей.
- 4. Одобрить проектированныя измѣненія и дополненія статей 566—568, 573 и 591 Наказа по Управленію Морскимъ вѣдомствомъ.
- 5. На приведеніе въ исполненіе п.п. 3 и 4 сего постановленія испросить Высочайшеє разрѣшеніе.

Проектированная новая редакція статей Наказа по Управленію Морскимъ вѣдомствомъ, при семъ прилагаемая, удостоилась Высочайшаго утвержденія въ 27-й день Мая сего года. Въ тотъ же день Высочайше соизволено отпускать портовымъ пріемнымъ коммисіямъ канцелярскія деньги въ означенномъ выше размѣрѣ.

Объявляя о семъ по Морскому вѣдомству, съ приложеніемъ копіи указа ЕГО ИМПЕРАТОР-

СКАГО ВЕЛИЧЕСТВА, изъ Правительствующаго Сената, отъ 15-го Іюня сего года за № 5621, къ руководству и къ исполненію.

Подписаль: Генераль-Адмираль АЛЕКСЪЙ.

Указг ЕГО ИМПЕРАТОРСКАГО ВЕЛИЧЕ-СТВА, САМОДЕРЖЦА ВСЕРОССІЙСКАГО, изг Правительствующаго Сената, Управляющему Морскимг Министерствомг.

По указу ЕГО ИМПЕРАТОРСКАГО ВЕЛИЧЕ-СТВА, Правительствующій Сенать слушали: рапортъ Управляющаго Морскимъ Министерствомъ, отъ 28-го Мая 1902 года за № 18441, съ изъясненіемъ: 1) Высочайшаго повелёнія объ отпускё портовымъ пріемнымъ коммисіямъ канцелярскихъ денегъ и 2) Высочайше утвержденной въ 27-й день Мая 1902 года новой редакціи ст. 566—568, 573 и 591 по Управленію Морскимь в'йдомствомъ. Наказа Приказали: Вышеупомянутыя Высочайшее повелѣніе и Высочайше утвержденную новую редакцію припечатать въ установленномъ порядкъ. О чемъ Сенатской Типографіи дать извъстіе, а Управляющаго Морскимъ Министерствомъ увъдомить указомъ. Іюня 15-го дня 1902 года.

Ne 562

На подлинномъ написано:

,,ВЫСОЧАЙШЕ утверждено".

Въ Петергоф**ѣ.** 27 Мая 1902 года.

Подписаль: Генераль-Адъютанть П. Тыртова.

НАКАЗЪ

ПО УПРАВЛЕНІЮ МОРСКИМЪ ВЪДОМСТВОМЪ

Чаеть II.

Раздълъ II Глава вторая.

Пріемъ казеннаго имущества и храненіе онаго въ магазинахъ и складахъ.

Нынъ существующая редакція.

даются, на основаніи 113 ст. Положенія объ управл. Мор. вѣдом., Главными Командирами для пріема въ портовые магазины и склады матеріаловъ, припасовъ и вещей: 1) заготовляемыхъ указанными въ ст. 247 Разд. І части І сего Наказа способами; 2) доставляемыхъ изъ другихъ портовъ и съ Адмиралтейскихъ Ижорскихъ заводовъ; 3) сдаваемыхъ командирами судовъ и другими мѣстами и лицами, въ качествѣ остатковъ отъ выданныхъ имъ для употребленія и

Проектируемая новая редакція.

566. Пріемныя коммисіи учреждаются, на основаніи 113 ст. Положенія объ Управл. Мор. вѣдом., Главными Командирами для пріема въ портовые магазины и склады матеріаловъ, припасовъ и вещей: 1) заготовляемыхъ указанными въ ст. 247 Разд. І части І сего Наказа способами, 2) доставляемыхъ изъ другихъ портовъ и съ Адмиралтейскихъ Ижорскихъ заводовъ и 3) представляемыхъ различными мѣстами и лицами въ возвратъ выданныхъ имъ заимообразно.

4) представляемыхъ различными мъстами и лицами въ возвратъ выданныхъ имъ заимообразно. Для пріема предметовъ однородныхъ учреждается одна пріемная коммисія; но если бы по значительному въ одно время пріему, или по особому свойству предметовъ, одной такой коммисіи было недостаточно, то Главный Командиръ можетъ образовать для предметовъ того же рода, но отличающихся особымъ качествомъ, и другую спеціальную коммисію. Равнымъ образомъ не воспрещается назначать и одну коммисію для пріема предметовъ разнородныхъ, если не ожидается большого пріема этихъ предметовъ.

567. Пріемныя коммисіи назначаются изъ лицъ, не подчиненныхъ тому мѣсту, которое производитъ заготовленіе. Предсѣдатели пріемныхъ коммисій избираются изъ штабъ-офицеровъ командъ, расположенныхъ въ порту; членами же назначаются оберъофицеры означенныхъ командъ и спеціалисты того дѣла, на которое заготовлены подлежащіе пріему предметы.

Примъчаніе. Въ коммисіяхъ, назначаемыхъ для пріема предметовъ коммисаріатскаго и провіантскаго довольствія, должны находиться медики, близко знакомые съ гигіеною; въ коммисію по пріему пеньки и проволоки для выдѣлки такелажа—такелажмейстеръ (прил. къ 460 ст. І Разд. 2 части сего Наказа); въ коммисіяхъ для пріема строевого лѣса и металлическихъ издѣлій — корабельные инженеры и инженеръ-механики.

567. Пріемныя коммисіи комплектуются: 1) офицерами флота, 2) офицерами состоящими по адмиралтейству за численными изъофицеровъ флота, 3) офицерами корпусовъ морской артиллеріи и флотскихъ штурмановъ и 4) инженеръ-механиками и корабельными инженерами.

Въ составъ коммисій назначаются лица, неподчиненныя тому мѣсту, которое производить заготовленіе, за исключеніемъ корабельныхъ инженеровъ, которые могутъ быть назначаемы изъ числа состоящихъвъ портахъ по штатамъ.

Примъчание 1-ое. Временно, пока будетъ ощущаться недостатокъ въ чинахъ, поименованныхъ въ ст. 567, допускается назначать въ коммисіи, съ вольнаго найма, тёхъ же лицъ, изъ числа уволенныхъ отъ службы по предёльному возрасту, съ производствомъ имъ за время

состоянія въ коммисіяхъ однѣхъ лишь суточныхъ денегъ, установленныхъ согласно 573 ст. Наказа. Лица эти могутъ состоять въ коммисіяхъ до достиженія ими 62 лѣтъ отъ роду.

Примичание 2-ое. Въ коммисария предметовъ коммисариятскаго и провіантскаго довольствія, должны находиться медики; въ коммисіи по пріему пеньки и проволоки для выд'єлки такелажа — такелажмейстеръ (прилож. къ 460 ст. І Разд. 2 части сего Наказа); въ коммисіяхъ для пріема строевого л'єса и металлическихъ изд'єлій — корабельные инженеры и инженеръ-механики.

567а. Въ помощь членамъ коммисіи въ разсмотрѣніи качествъ предметовъ, въ отыскиваніи ихъ недостатковъ, въ производствъ встхъ операцій по провтркт числа и въса предметовъ и для исполненія всіхь вообще порученій членовъ, въ каждой коммисін состоятъ подручные, назначаемые изъ опытныхъ спеціалистовъ-мастеровыхъ или ремесленниковъ, или отъ биржевой артели. Подручные права голоса не имфютъ. Они могутъ состоять въ коммисіи не болве одного года. Срокъ этотъ можеть быть продолжень Главными Командирами только въ особо уважительныхъ случаяхъ.

Примъчаніе. Подручные въ портахъ Ревельскомъ, Свеаборгскомъ и Бакинскомъ не назначаются.

568. Число членовъ въ пріемной коммисіи зависить отъ болѣе или менѣе обширнаго предстоящаго ей круга дѣйствій и отъ размѣра кредита, ассигнованнаго порту на суточное ихъ довольствіе.

568. Составъ пріемныхъ коммипортахъ: С.-Петербургсій въ Кронштадтскомъ, портъ скомъ, Императора Александра III, Севастопольскомъ, Николаевскомъ, Владивостокскомъ и Артурскомъ опредъленъ въ приложени къ настоящей статьт, въ портахъ же Ревельскомъ, Свеаборгскомъ и Бакинскомъ число членовъ въ пріемной коммисіи зависить отъ болбе или менње обширнаго предстоящаго ей круга д'яйствій и отъ разкредита, ассигнованнаго порту на суточное ихъ довольcrbie.

568а. Портовыя пріемныя коммисіи подраздѣляются по мѣрѣ надобности на отдѣльныя коммисіи для пріема:

- а) предметовъ, матеріаловъ и принасовъ, хранящихся въ экипажескихъ и такелажныхъ магазинахъ,
- б) коммисаріатскихъ и провіантскихъ предметовъ,
 - в) лѣсовъ и топлива.

Распредѣленіе членовъ и подручныхъ въ отдѣльныя коммисіи производится предсѣдателемъ коммисіи, сообразуясь съ количествомъ пріемокъ въ каждомъ отдѣлѣ коммисіи.

568б. Предсёдатель коммисіи самъ предсёдательствуетъ въ важнѣйшемъ изъ отдёловъ коммисіи и
имѣетъ наблюденіе за дѣятельностью остальныхъ отдѣловъ,
предсёдателемъ которыхъ состоятъ старшіе члены. Послёдніе
получаютъ суточные, какъ члены
коммисіи.

573. Предсѣдатель и члены пріемныхъ коммисій, во время пріема матеріаловъ, припасовъ и вещей получаютъ за дни занятій суточныя деньги въ размѣрахъ, установляемыхъ особою табелью, утверждаемою Адмиралтействъ-Совѣтомъ, сообразно роду принимаемыхъ предметовъ, времени и мѣсту пріема.

.

568в. Для освидѣтельствованія и перечисленія матеріаловъ и вещей въ низшее наименование и освидътельствованія сданныхъ командирами судовъ остатковъ, назначаются, по мфрф надобности, Главными Командирами и командирами портовъ изъ портовыхъ чиновъ особыя коммисіи состоящія изъ председателя и 2-хъ членовъ. Въ составъ этихъ коммисій, могутъ быть назначаемы офицеры и чиновники изъ нижнихъ чиновъ. Такія коммисіи учреждаются въ портахъ С.-Петербургскомъ, Кронштадтскомъ, Севастопольскомъ, Владивостокскомъ и Артурскомъ. Въ портахъ же Николаевскомъ и Императора Александра III, а также въ Ревельскомъ, Свеаборгскомъ и Бакинскомъ такія особыя комисіи не назначаются и обязанности означенныя въ этой стать в возлагаются на общія пріемныя коммисіи.

573. Предсёдатель и члены пріемныхъ коммисій получають суточныя деньги въ размёрё установленномъ Адмиралтействъ-Совётомъ.

Примъчаніе 1-е. Въ случав отстутствія предсвдателя или членовъ пріемной коммисіи по двламъ службы или по своимъ надобностямъ, назначаются для исправленія ихъ должностей другія лица, съ производствомъ этимъ послвднимъ суточныхъ денегъ, слвдуемыхъ отсутствующимъ предсвдателямъ или членамъ.

Примъчание 2-е. Назначенныя установленнымъ порядкомъ су-

- 591. Отвѣтственность за пріемъ опредѣляется слѣдующимъ образомъ:
- 1) За несвоевременность пріема и за другія, тому подобныя, распорядительныя дѣйствія, отвѣтственность падаеть исключительно на предсѣдателя коммисіи, какъглавнаго распорядителя пріемными операціями.
- 2) За законное качество всего подлежащаго пріему количества предметовъ во время поступленія ихъ въ магазины отвѣчаютъ, въ равной степени, предсѣдатель и всѣ члены пріемной коммисіи, подписавшіе накладную, по которой пріемъ совершился (ср. ст. 586).
- 3) За качество предметовь, поступившихь уже въ магазины, предсёдатель и члены коммисіи отвёчають только въ такомъ случаё, когда вещи имёють клейма

точныя деньги предсёдателю и членамъ пріемныхъ коммисій отпускаются со дня прибытія ихъ къ мёсту назначенія до дня окончательной сдачи должности, не исключая изъ этого времени ни праздничныхъ или воскресныхъ дней, ни тёхъ дней, когда означенныя лица могли быть въ кратковременныхъ отлучкахъ.

Примъчаніе 3-е. Суточныя пріемнымъ коммисіямъ въ Ревельскомъ, Свеаборгскомъ и Бакинскомъ портахъ, коммисіямъ назначаемымъ согласно ст. 5686, а также врачамъ выдаются только за дни занятій.

- 591. Отвѣтственность за пріемъ опредѣляется слѣдующимъ образомъ:
- 1) За несвоевременный пріемъ и за другія тому подобныя распорядительныя дѣйствія отвѣтственность падаетъ на предсѣдателя соотвѣтствующаго отдѣла коммисіи, а также и на предсѣдателя всей пріемной коммисіи, какъ главнаго распорядителя всѣми пріемными операціями.
- 2) За законное качество всего подлежащаго пріему количества предметовъ во время поступленія ихъ въ магазины отвѣчаютъ въ равной степени предсѣдатель каждой отдѣльной коммисіи и всѣ ея члены, подписавшіе накладную, по которой пріемъ совершился (ср. ст. 586).
- П. 3 и 4 остаются безъ измѣненія.

или знаки коммисін о ихъ годности и при томъ дознано будетъ, что дурное качество существовало при самомъ пріемѣ предметовъ въ магазины: во всёхъ же прочихъ случаяхъ, за качество предметовъ, хранимыхъ въ магазинахъ, отвъчають, согласно 136 ст. Полож. объ Управл. Мор. въд., экипажмейстеръ и главные смотрители портовыхъ хранилищъ, по принадлежности. Случаи, въ коихъ сіи последнія лица освобождаются отъ отвътственности за качество поступившихъ во вв ренныя имъ хранилища матеріаловъ, указаны въ ст. 473 и 483 Разд. I ч. 2 сего Наказа.

и 4) За дъйствительное поступленіе въ магазины того самаго количества одобренныхъ пріемною коммисіею предметовъ, за которые уплачены деньги, за вфрность съ документами количества всякаго пріема или отпуска вещей и матеріаловъ и за цѣлостное храненіе ихъ въ магазинахъ и складахъ отвътственность распредъляется между содержателями отдёльныхъ магазиновъ и главными смотрителями портовыхъ хранилищъ на основаніи ст. 136 Полож. объ Управ. Мор. вѣд. и статей 491, 481 и 487 Разд. І ч. 2 сего Наказа...

Приложеніе къ стать 568-й.

Составъ пріемныхъ коммисій въ портахъ.

1. С.-Петербургскій и Кронштадтскій порты:

Въ каждомъ:

- а) предсъдатель,
- б) 8 членовъ,
- в) 4 подручныхъ.
- г) 3 инженеръ-механика, для пріема угля, на время до 5 мѣсяцевъ въ году.
- д) врачъ, на время пріема провизіи и провіанта, въ теченіе не болѣе 120 дней въ году.

2. Портъ Императора Александра III:

- а) предсъдатель,
- б) 2 члена,
- в) 1 подручный,
- г) 2 инженеръ-механика на время до 4 мѣся-цевъ.
- д) врачъ, на время пріема провизіи и провіанта, въ теченіе не болѣе 50 дней въ году.

3. Севастопольскій портъ:

- а) предсъдатель,
- б) 7 членовъ,
- в) 3 подручныхъ,
- г) врачь, на время пріема провизіи и провіанта, въ теченіе не боль 50 дней въ году.

4. Николаевскій портъ:

- а) предсъдатель,
- б) 2 члена,
- в) 1 подручный,
- г) 1 инженеръ-механикъ, для пріема угля, на время не болѣе 5 мѣсяцевъ въ году.
- д) врачъ, на время пріема провизіи и провіанта, въ теченіе не болѣе 50 дней въ году.
- 5. Владивостокскій и Артурскій порты, въ каждомъ:
 - а) предсъдатель,
 - б) 5 членовъ,
 - в) 2 подручныхъ,
 - г) 2 инженеръ-механика въ теченіе 4 мѣсяцевъ.

д) врачъ, на время пріема провизіи и провіанта, въ теченіе не болже 50 дней въ году.

Подписалъ: За Начальника Главнаго Управленія, Генералъ-Маіоръ *Мальцовъ*. отъ ONO, которая заставила привести и уменьшить ходъ для уменьшенія розмаховъ качки. Качка 15 розмаховъ въ 1 минуту до 38°. Въ 9 час. вечера, нашелъ густой туманъ. Встрѣчалось много рыбацкихъ джонокъ. Эти джонки во время тумана производятъ самые разнообразные звуковые сигналы: кричатъ, бьютъ въ гонгъ, играютъ на рожкѣ, на скрипкѣ и т. п. и, между прочимъ, подражаютъ свистку парохода, чѣмъ вводятъ нерѣдко въ опасное заблужденіе.

Туманъ иногда разсвевался на самое короткое время. полдень 1-го іюня обсерваціи вследствіе тумана не имёль. Съ полудня засвъжълъ вътеръ отъ ОНО до 6 балл., вслъдствіе чего ходъ уменьшился до 7 узл. Туманъ сталъ рѣже. Къ полуночи вътеръ засвъжълъ отъ ОНО до 9 балл., но по уменьшившемуся волненію можно было предполагать, что нахожусь подъ вътромъ о-ва Quelpart, ходъ уменьшился до 3 узл. Около 1 часа ночи 2-го іюня, открылась часть о-ва Quelpart, остальное все было закрыто туманомъ. Не имъя возможности опредълить точно свое мъсто, но предполагая по состоянію моря и направленію вітра, что нахожусь къ SW отъ острова, легъ въ дрейфъ подъ зарифленнымъ форъ-триселемъ. Вътеръ дулъ съ порывами до 10 балл. Въ 4 часа утра, удалось опредёлить мъсто, которое оказалось, согласно съ предполагаемымъ, у SW-й оконечности Quelpart. Принимая во внимание состояние моря и силу вътра, направился далье, оставляя Quelpart къ S. Вътеръ перешелъ къ NO силою 10 балл., отчего ходъ уменьшился до 3 узл. Значительный перебой въ машин не нозволяль имъть болье 40 оборотовъ, что даетъ, при обыкновенныхъ условіяхъ, 8 узл. хода. Подъ вътромъ о-ва Anderson, у съвернаго берега Quelpart видны были два коммерческие парохода, отстаивающіеся на якоръ. Слъдуя проливомъ къ N отъ о-ва Quelpart, встрътилъ чрезвычайно крутое и большое волненіе.

Съ 11 час. вечера до 3 час. утра 3-го іюня, хода почти не имѣлъ, вслѣдствіе противнаго волненія, свѣжаго вѣтра и теченія, а съ 3 час. утра теченіе, вѣроятно перемѣнилось на попутное, потому что по картѣ началъ подаваться впередъ. Къ 5 час. утра, подошелъ къ N-й оконечности о-ва Гамильтонъ, съ намѣреніемъ лечь въ дрейфъ подъ вѣтромъ, но, за-

мѣтивъ, что волненіе стало сравнительно меньше, пошелъ далѣе. Въ проливѣ о-ва Гамильтонъ видно было нѣсколько коммерческихъ пароходовъ, укрывшихся отъ шторма. Съ подвътренной стороны острова замѣчено было множество водяныхъ вихрей, которые образовывались отъ встрѣчи сильныхъ порывовъ вѣтра, дующихъ изъ ущельевъ горъ. Механическій лагъ оказался недѣйствительнымъ на большомъ волненіи, потому что перескакивалъ по воздуху съ одного гребня волнъ на другой, отбрасывался далеко въ стороны и наконецъ оборвался.

Отъ о-ва Гамильтонъ шелъ, придерживаясь внутреннихъ острововъ Корейскаго архипелага, съ цѣлью избѣжать дѣйствія очень большого волненія. Ходъ увеличился до 9 узл. Въ 3 часа дня, выйдя изъ пролива между о-вами Split и Outer Junk, снова встрѣтилъ очень большое волненіе и сильный шквалъ съ дождемъ. Ходъ уменшился до 3 узл. По минованіи мыса Brougton, вѣтеръ и волненіе стали уменьшаться. Ходъ увеличился до 10 узл. Въ 8¹/2 час. вечера, сталъ на якорь у входа на рейдъ Мозампо. Большая насмурность и совершенная темнота не позволили пройти на самый рейдъ. Съ разсвѣтомъ, 4-го іюня, прошелъ въ бухту русской концессіи.

Въ 11 час. утра 4-го іюня, отправился по фарватеру въ море для следованія въ Порть-Артурь. Телеграммы о приходе и уходъ послать не могъ, такъ какъ ее отказались принять вследствіе порчи телеграфа за Сеуломъ. По минованіи мыса Brine, получилъ попутный вътеръ ONO, силою до 5 балл., при чемъ осталось еще очень значительное волненіе и зыбь послѣ шторма. Поставилъ паруса. Качка—15 розмаховъ въ минуту, до 30°. Ходъ — до 15 узл. Около 10 час. вечера, вследствіе полной темноты и нашедшей пасмурности, не имель возможности разсмотръть о-ва Гамильтонъ и близлежащихъ, а такъ какъ считалъ себя въ очень близкомъ отъ нихъ разстояніи, то закрѣпиль паруса и застопориль машину до восхода луны. Когда луна взошла, опредълилъ свое мъсто и въ 11 час. вечера пошель, располагая курсами по внишней сторони Корейскаго архипелага, имѣя ходъ до 13 узл. 5-го іюня, въ 6 час. утра, вътеръ стихъ, и море стало спокойнымъ. Въ

8 час. утра, находяся къ N отъ о-ва Россъ, встрѣтилъ французскій крейсеръ (D'Entrecasteaux), идущій контръ-галсомъ. Въ $9^1/_4$ час. утра, имѣя на правомъ траверзѣ скалы Reille, на разстояніи $1^1/_2$ мили, легъ на NW истинный.

6-го іюня, въ 3¹/₂ часа утра, открылся маякъ Шантунгъ. Въ 4 часа утра замѣтилъ впереди праваго траверза крейсеръ II ранга «Разбойникъ», идущій правымъ галсомъ въ бейдевиндъ подъ всѣми парусами, въ разстояніи около 12 миль. Въ 4³/₄ часа утра, находясь на траверзѣ маяка Шантунгъ, въ разстояніи 10 миль, взялъ курсъ NW 43° истинный.

Въ 1 часъ дня, открылись суда на рейдѣ Портъ-Артура, а въ 2 часа дня, по сигналу съ Золотой горы, сталъ на якорь на внѣшнемъ рейдѣ, а въ 3 часа 20 мин., вечера снялся съ якоря, вошелъ и ошвартовился въ восточномъ бассейнѣ.

Приложение XXIV—б.

Рапортъ командира крейсера II ранга «Забіяка», капитана 2-го ранга Ивкова, отъ 9-го іюня, за № 342.

7-го іюня, приняль полный запась угля, воды и запась провизіи на 4 місяца.

8-го іюня, по приказанію командующаго морскими силами, вышель въ $8^{1}/_{2}$ час. вечера изъ восточнаго бассейна и направился въ Таку для доставленія на эскадру мичмана Матусевича, 56 нижнихъ чиновъ съ крейсера ІІ ранга «Разбойникъ», провизіи, быковъ и разныхъ другихъ припасовъ.

9-го іюня, въ 5 час. утра, видѣлъ миляхъ въ 6 къ N отъ курса (NW 85° истинный) военный корабль, идущій контръгалсомъ (2 трубы, 2 мачты). Въ 10 час., замѣтилъ эскадру, стоящую на якорѣ. Въ 11 час., по сигналу адмирала, сталъ на якорь.

Приложение XXV—a.

Рапортъ командира эскадреннаго броненосца «Наваринъ», капитана 1-го ранга Веклемишева, отъ 9-го іюня 1900 г., за № 839.

Согласно устнаго приказанія командующаго морскими силами Тихаго океана, развель пары во всёхъ котлахъ и, принявъ баталіонъ 10-го Восточно-Сибирскаго стрёлковаго полка, въ 4¹/₂ часа утра 9-го сего іюня снялся съ якоря съ рейда Портъ-Артура. Сначала шелъ густымъ туманомъ, почему до маяка держалъ средній ходъ; уб'єдившись, что прошелъ его, увеличилъ ходъ до полнаго; въ 8 час. туманъ разс'єялся, и броненосецъ продолжалъ плаваніе при этихъ же обстоятельствахъ до рейда г. Таку, гд'є по сигналу вашего превосходительства, сталъ на якорь въ 4¹/₄ часа пополудни 9-го сего іюня.

Приложение ХХУ-б.

Рапортъ командира крейсера I ранга «Адмиралъ Корниловъ», капитана 1-го ранга Петрова, отъ 10-го іюня 1900 г., за № 797.

9-го іюня, въ 10 час. утра, имѣя пары въ котлахъ, снялся съ якоря изъ Портъ-Артура и пошелъ въ море. На крейсерѣ имѣлъ погруженный обозъ 10-го Восточно-Сибирскаго стрѣлковаго полка, при немъ поручикъ Николай Николаевичъ Кондратьевъ и 38 нижнихъ чиновъ, 27 повозокъ, 240 000 ружейныхъ патроновъ, 39 ящиковъ съ снарядами и 39 ящиковъ съ зарядами и 45 000 патроновъ ружейныхъ для артиллеріи, лошадей 41, овса 90 пуд., сѣна 120 пуд., консервовъ 90 пуд. и сухарей 326 пуд.

Ляотунскій полуостровь обошель въ густомъ туманѣ малымъ ходомъ; когда, по счисленію, прошли траверзъ маяка Liau tishan, туманъ разсѣялся, почему въ 11 час. 45 мин. утра далъ полный ходъ и легъ въ 8 миляхъ отъ маяка Sha-lui-tien. Въ 10 час. вечера, завидѣлъ справа по носу огни эскадры, а

въ 11 час. 50 мин. вечера, придя на рейдъ Таку, по сигналу вашего превосходительства, сталъ на якорь на глубинъ $5^{1}/_{2}$ саж., грунтъ—илъ.

На переходѣ имѣлъ до долготы 119° ясную погоду при SW-4, остальной путь шквалистый вѣтеръ SW-4—7 съ дождемъ и грозой.

Здоровье офицеровъ и команды вполнъ благополучно.

Переводъ.

Приложение XXVI.

Таку, русскій крейсеръ «Россія», 23-го іюня 1900 г.

Протоколъ засъданія адмираловь, подъ предсъдательствомъ его превосходительства вице-адмирала Гильтебрандта, какъ самаго старшаго изъ адмираловъ, присутствующихъ на рейдъ.

Адмиралъ Гильтебрандтъ прочелъ телеграмму старшаго изъ консуловъ въ Шанхаѣ, требующаго отъ имени всѣхъ консуловъ присылки по крайней мѣрѣ четырехъ военныхъ судовъ для защиты иностранцевъ.

Англійскій адмираль указаль, что присутствіе пяти китайскихь крейсеровь не м'єняеть положенія, и что они находятся тамь, какъ и въ Чифу, безъ всякой военной цёли. Общимъ мнѣніемъ является то, что нельзя удовлетворить желаніе консуловь, и поэтому было условлено, что каждый изъ адмираловъ отв'єтить:—

«Вслѣдствіе совѣщанія адмираловъ я отвѣчаю на ваше требованіе: мы отправимъ суда, какъ только это будетъ возможно; до тѣхъ поръ примите всѣ мѣры предосторожности, чтобы опасное положеніе, которое можетъ возникнуть, не захватило врасплохъ ни васъ, ни ваши семейства».

Совѣщаніе разсматриваетъ вопросъ установленія порядка въ Тонгку — было рѣшено: 1) Адмиралъ Веселаго назначается командующимъ фортами Таку и морскими силами; командоръ Киршхофъ назначается его помощникомъ. 2) Капитанъ 2-го ранга Уайзъ, командиръ *Мопосасу*, приметъ командованіе надъ Тонгку и будетъ наблюдать и вѣдать строеніями станціи, систернами и подвижнымъ составомъ; одинъ офицеръ каждой націи будетъ помогать ему съ цѣлью передавать его приказаніе отрядамъ, которые будутъ пользоваться вокзаломъ.

Въ случав атаки, силы, находящіяся въ Таку и Тонгку, будуть оказывать взаимную поддержку, подъ командою адмирала Веселаго.

Совѣщаніе признало необходимымъ прибѣгнуть къ услугамъ лоцмана Вебстера для установки при каждомъ приливѣ судна (подвижнаго) на барѣ, и ему будетъ выдаваться 200 долл. въ день на обыкновенныя издержки.

Подписали: Гильтебрандтъ, Бендеманъ, Того, Куррежоль, Кемпфъ, Джемсъ Брюсъ, Казелла.

Дополнение въ протоколу 1-му, отъ 23-го іюня 1900 г.

Телеграмма отъ старшаго консула въ Шанхаѣ, г. Фаулеру, старшему консулу въ Чифу.

(По консульскому своду Соединенныхъ Штатовъ).

Переводъ:

Срочно, Фаулеръ, Чифу. Передать адмираламъ союзнаго флота:—

Консульскій корпусь въ Шанхає единодушно требуеть, чтобы, по крайней мёрё, 4 судна были присланы въ порть безъ всякаго замедленія. Китайцы очень возбуждены. Забастовка на мельницахъ увеличиваетъ число празднаго населенія. Здёсь пять китайскихъ крейсеровъ. Наша защита 400 волонтеровъ, 100 человёкъ иностранной охраны, двё канонерскія лодки. Безпорядки здёсь угрожаютъ безпорядками относительно всёхъ иностранцевъ по долинё р. Янцзе.

Приложение XXVII.

Экспедиція адмирала Сеймура.

27-го мая 1900 г., экспедиція адмирала Сеймура вы хала по жел в зной дорог в в Пекинъ, но, встр в тивъ поврежденія полотна, сейчась же за Тянь-тзиномъ остановилась, и по м в р в исправленія поврежденій тихо подвигалась впередъ.

28-го мая, въ составѣ экспедиціи состояло: —

Англичанъ.	•	62	офицера	853	нижнихъ	чиновъ.
Германцевъ	•	21	»	450	»	*
Русскихъ .	•	7	»	312	<i>»</i>	»
Французовъ.	. '	6	*	158	· *	»
Американцевъ	•	5	»	112	»	»
Итальянцевъ	•	2	· »	40	»	a »
Японцевъ .	•	2	*	54	»	»
Австрійцевъ		1	*	25	»	»
	Tro	ΓΟ.	5	2004	человъкъ.	

30-го мая, я прибыль къ отряду на служебномъ повздв. Въ это время вся экспедиція находилась между станціями Лофа и Лангъ-фангъ и размѣщалась въ 4 повздахъ, стоявшихъ одинъ за другимъ.

Впереди дорога была испорчена, шпалы сожжены и мосты попорчены боксерами. Телеграфные столбы и проволока были уничтожены, начиная со станціи Янъ-цунъ. Начиная со станціи Лофа, шпалы были выворочены, рельсы оттащены далеко въ сторону.

Починка пути впереди слѣдованія производилась партіей желѣзнодорожныхъ мастеровыхъ этой дороги, привезенныхъ изъ Тянь-тзина, и при помощи судовыхъ командъ. Починка шла тихо, за неимѣніемъ достаточнаго количества матеріаловъ и инструментовъ. Поѣзда стоятъ на лѣвомъ пути, а съ праваго снимаютъ всѣ оставшіяся шпалы, наугольники, болты и пр., для чего работаютъ по очереди десанты всѣхъ націй днемъ и ночью.

Для охраны поъздовъ, когда они стоятъ на мъстъ, отъ каждаго вагона высылается по объ стороны полотна по одному или по два ружейныхъ часовыхъ, смотря по мъстности, въ разстояніи 300—500 ярдовъ. Вечеромъ и ночью, когда поъзда стоятъ, всъ 4 поъзда окружаются цъпью парныхъ ружейныхъ часовыхъ и ставятся пикеты изъ 25—30 человъкъ отъ каждаго поъзда. Команды размъщались въ вагонахъ и на платформахъ 3 класса довольно тъсно. По тревогъ люди должны были выбъгать изъ своихъ вагоновъ, выстраиваться въ указанныхъ мъстахъ и отнюдь не стрълять до прихода своихъ часовыхъ и пикетовъ, которые должны были отступать къ своимъ поъздамъ.

Нашъ десантъ, состоявшій изъ командъ съ крейсеровъ «Россія», «Дмитрій Донской», «Адмиралъ Корниловъ» и броненосцевъ «Наваринъ» и «Петропавловскъ», былъ разбитъ на три роты и находился въ двухъ поѣздахъ, №№ 2 и 4, при чемъ въ поѣздѣ № 2 находилась 1-я рота (команда крейсера «Россія»), а въ поѣздѣ № 4—остальныя.

При десантъ находились: лейтенантъ Заботкинъ, мичманы— Кноррингъ, Кехли, Зельгеймъ, Пель и докторъ Островскій.

Число вагоновъ и платформъ въ каждомъ повздв было слвслвдующее:—

> Въ № 1 — 9 платформъ. 10 вагоновъ.

» № 2 — 6 платформъ. 10 вагоновъ.

» № 3—24 платформы. 3 вагона.

» № 4— 6 платформъ. 9 вагоновъ.

Вскорѣ прибыль еще одинь рабочій поѣздь, состоявшій изъ 15 платформь, нагруженныхъ шпалами, рельсами и другими матеріалами. Этотъ поѣздъ былъ поставленъ впереди всѣхъ.

Вечеромъ, на совътъ адмиралъ Сеймуръ сообщилъ намъ, что американскій командиръ, г. Caulley, получилъ изъ Пекина письмо, въ которомъ сообщается, что городскія ворота заперты; внутри города—все спокойно, и что китайскія войска генерала Дун-фу-сіянъ, стоящія за городомъ, намъреваются не допустить иностранныхъ войскъ въ Пекинъ.

Я послаль, равно какъ и всё другія начальники отрядовь, письмо своему посланнику и сообщиль ему о всёхъ проистествіяхь, мнё извёстныхь, а также и о томь, что наши сухопутныя войска должны были прійти сегодня въ Таку.

Ночь прошла спокойно.

Утромъ пришелъ рабочій поъздъ изъ Тянь- 31-е мая. тзина, куда онъ уходилъ вчера вечеромъ за матеріалами и инструментами.

Высланный вчера вечеромъ, отрядъ съ Aurora для рекогносцировки по полотну на 4 мили впереди станціи Лонгъфангъ нашелъ, что полотно во многихъ мѣстахъ испорчено и мосты сильно повреждены. Когда этотъ отрядъ возвращался, онъ встрѣтилъ банду боксеровъ и произошла стычка. Эти боксеры были вооружены только холоднымъ оружіемъ и ихъ на мѣстѣ осталось около 60 человѣкъ и многіе ранены. Со стороны англичанъ потерь не было. Захвачено много сабель, пикъ, флаговъ и пр. Утромъ поѣздъ № 4 отправленъ на станцію Лофа для охраны линіи въ тылу; вечеромъ онъ вернулся. На станціи Лофа оставлено 30 англійскихъ матросовъ съ крейсера Endymion, при одномъ пулеметъ.

Сегодня дошли до станціи Лонгъ-фангъ.

Начали посылать на рекогносцировки по разнымъ направленіямъ небольшіе отряды для наблюденія за боксерами, которые стали появляться небольшими кучками вблизи нашихъ повздовъ. Изъ окрестныхъ деревень всё жители разбіжались: посылаемыя партіи доносять, что всё деревни опустёли, но въ каждой изъ нихъ иміются боксеры, которые стрёляють изъ домовъ. Начались пожары окрестныхъ деревень.

Нъмецкому отряду приказано занять станцію Лонгъ-фангъ. Насколько возможно было, исправили стъны сгоръвшаго и разрушеннаго зданія, поставили два пулемета и посадили въ немъ гарнизонъ изъ 60 матросовъ. Уцѣлѣвшая башня отлично могла служить для наблюденія за боксерами, если бы они стали близко подходить къ поѣзду.

Въ деревнъ Лонгъ-фангъ нашли одинъ хорошій колодецъ.

За свѣжею провизіей ежедневно посылали небольшія вооруженныя партіи въ ближайшія деревни. Приносили свиней и куръ. Всѣ команды по очереди посылались ежедневно на работы по исправленію желѣзнодорожнаго пути и поливкѣ водою локомотивовъ.

Кругомъ всѣ деревни горятъ. Сильный вѣтеръ съ пылью. Въ деревняхъ и около полотна появляются все чаще и чаще шайки боксеровъ. Начались перестрѣлки съ аванпостами и рекогносцировочными партіями.

Ночь прошла спокойно.

1-е іюня. Изъ Тянь-тзина на служебномъ поёздѣ привезли немного провизіи и 2 ящика ружейныхъ патроновъ, послѣ чего поёздъ этотъ ушелъ и больше не возвращался. Отъ языковъ узнали, что дорога между Янъ-цунъ и Тянътзиномъ испорчена и большой мостъ у Янъ-цунъ черезъ р. Пейхо разрушенъ.

Въ 11 час. утра, боксеры напали на повздъ № 1. Убито 5 итальянцевъ, стоявшихъ на аванчостахъ впереди повзда. Команды 1-го повзда бросились на боксеровъ и разогнали ихъ. Убито 100 китайцевъ. Я взялъ 1-ю роту съ лейтенантомъ Заботкинымъ и оцвпилъ деревню, въ которой могли укрыться разовжавшіеся боксеры. Сдвлано нъсколько выстрвловъ по убвгавшимъ далеко впереди. По отряду отдано приказаніе не отходить безъ надежнаго конвоя отъ повзда далве цвпи.

Въ 4³/4 час., получено извѣстіе изъ нашего форта о томъ, что его осадили боксеры въ большомъ количествѣ. Нашъ поѣздъ № 2, въ которомъ находились наша 1-я рота, французская и одна англійская рота, былъ посланъ на выручку.

Въ 5¹/₂ час., мы были уже тамъ, вышли изъ вагоновъ у станціи Лофа, построились по-полуротно и пошли въ поле, гдѣ находились боксеры шагахъ въ 300 отъ форта. Боксеровъ

было много, вдали была видна большая куча въ видѣ резерва. Развернувъ фронтъ, пошли впередъ, останавливаясь и давая залпы по кучамъ. Боксеры сидѣли за холмами, могилками и валами, многіе бѣгали по полю. Они были безъ огнестрѣльнаго оружія и скоро стали отступать и дѣйствовать врозь. На полѣ осталось около 200 труповъ. Когда они разбѣжались и стали собираться далеко за деревнею, мнѣ приказано было адмираломъ обойти деревню, ближайшую къ форту Endymion, и поджечь ее, что и было исполнено, послѣ чего мы возвратились на станцію. Нами захвачено два флага и много холоднаго оружія. Наши стрѣляли хорошо, особенно стрѣлки; многихъ боксеровъ брали штыками.

Оставивъ еще 30 англичанъ на фортъ и снабдивъ ихъ патронами, мы съли въ поъздъ и вернулись къ 8 час. вечера на станцію Лонгъ-фангъ. Насъ встрътили восторженными криками «ура». Поъздъ нашъ былъ украшенъ захваченными трофеями и разноцвътными знаменами боксеровъ. Усилили охрану поъздовъ.

Ночью все было спокойно; хотя были двѣ фальшивыя тревоги и люди выбѣгали изъ вагоновъ и становились въ ружье.

Этотъ маневръ ночью, въ полной темнотѣ, такъ какъ нѣтъ свѣчей, съ заряженными ружьями, внушаетъ всѣмъ серіозныя опасенія, и я предложилъ адмиралу не высылать по первой тревогѣ людей ночью изъ вагоновъ, а стрѣлять, если бы боксеры подошли близко къ вагонамъ,—изъ оконъ.

Сегодня мною получено отъ нашего посланника въ Пекинъ первое письмо. Онъ сообщаетъ, что пока—они въ безопасности и съ нетерпъніемъ ожидаютъ нашего прибытія.

Отправилъ ему письмо, сообщая, что мы подвигаемся очень тихо, по причинъ испорченнаго пути, и когда будемъ въ Пе-кинъ—сказать трудно.

Сегодня итальянцы похоронили своихъ убитыхъ.

Съ Тянь-тзиномъ сообщенія нѣтъ. На быв- 2-е іюня. шемъ сегодня у адмирала совѣтѣ рѣшено, въ виду скудости съѣстныхъ припасовъ, выдавать командамъ уменьшенную порцію провизіи и возможно чаще посылать за свѣжею провизіей

партіи въ окрестныя деревни. Рѣшено разсортировать людей въ поѣздахъ такимъ образомъ, чтобы люди одной національности были бы непремѣнно въ одномъ и томъ же поѣздѣ, а не такъ какъ теперь, когда десанты одной націи находятся разбросанными въ двухъ и даже трехъ поѣздахъ. Въ поѣздахъ №№ 1 и 2 будутъ только англичане, американцы, австрійцы и японцы. Въ поѣздѣ № 3 будутъ русскіе и нѣмцы. Въ поѣздѣ № 4 будутъ французы и итальянцы.

Днемъ работали по исправленію полотна и посылали на рекогносцировку. Вездѣ встрѣчаются небольшія партіи боксеровъ. Вечеромъ и ночью было нѣсколько тревогъ. Цѣпи не высылали, часовые стояли на крышахъ вагоновъ. Полная темнота. Люди спали въ вагонахъ съ ружьями въ рукахъ.

Въ Лофа было опять серіозное нападеніе боксеровь на фортъ Endymion. Одно время, находившаяся тамъ, англійская рота, хотѣла было даже отступить, но адмиралъ приказалъ имъ держаться до послѣдней возможности и послалъ имъ еще подкрѣпленіе и патроновъ.

Нѣмцы окончили исправленія своего форта на станціи Лонгъфангъ и назвали его фортъ Gefion.

Рекогносцировочныя партіи принесли много свиней и куръ. Соли у насъ нѣтъ. Стоимъ все въ Лонгъ-фангѣ. Рабочіе усиленно работаютъ по исправленію полотна. Адмиралъ все еще не теряетъ надежды дойти до Пекина, хотя бы сухопутнымъ походомъ. Смущаетъ его отсутствіе какихъ-либо картъ этой мѣстности.

Мой отрядъ перешелъ въ поѣздъ № 3.

Весь день наша команда работала надъ срытіемъ цѣлой деревни вблизи нашего поѣзда и заслонявшей намъ видъ слѣва. Срубили также массу деревьевъ.

Поѣздъ № 4 посланъ въ Лофа, для охраны пути. За Лофа боксеровъ много. Разрушеніе полотна принимаетъ угрожающій характеръ.

Въ 8 час. вечера, послалъ часть 3-й роты наливать водою нашъ локомотивъ изъ ближайшаго колодца. Впереди работающихъ была выслана цѣпь часовыхъ и пикетъ.

Около 11¹/₂ час. ночи, мичманъ Зельгеймъ, бывшій съ этими людьми, отослалъ и приказалъ снять часовыхъ. Въ это время въ цѣпи былъ сдѣланъ выстрѣлъ, его подхватили и пробили тревогу. Англичане, бывшіе въ поѣздѣ № 2, открыли огонь по людямъ, возвращавшимся съ работы, принявъ ихъ за боксеровъ. Поднялись крики, англичане увидѣли свою ошибку, пробили отбой, но было поздно. У самаго паровоза ихъ поѣзда оказалось двое убитыхъ (Шадринъ съ «Наварина» и Ильяковъ съ «Корнилова») и пять раненыхъ (съ «Наварина»—Калмыковъ, Морозовъ, Санниковъ и съ «Корнилова»—Мазурикъ и Бардинъ).

Англійскій адмираль прівхаль ко мнв и выразиль свою глубокую скорбь и сожалвніе по поводу этого печальнаго случая и, кромв того, прислаль офиціальное письмо, гдв признаваль за своими людьми этоть факть.

Рано утромъ, адмиралъ на повздв № 1 ушелъ 4-е іюня. за Лофа—лично осмотрвть путь, и вскорв послв того прислалъ нашему повзду приказаніе идти на станцію Лофа, въ виду все увеличивающейся порчи полотна по направленію къ Тяньтвину и скопленію боксеровъ у Лофа.

Повидимому, ръшено идти въ Тянь-тзинъ.

Однако, придя на станцію Лофа, узнали, что адмираль со своимь побздомь ушель уже на нѣсколько миль къ Янъ-цунъ и намѣренъ исправить путь, который не нашель непоправимымь. Нашему же поѣзду было приказано опять идти на Лонгъ-фангъ и охранять весь исправленный нами путь. Похоронивши на Лофа свохъ убитыхъ, мы ушли въ Лонгъ-фангъ. Придя туда, отправиль одну роту впередъ по полотну для осмотра пути.

Встрѣчали конныхъ боксеровъ, работавшихъ надъ порчею пути. По осмотрѣ оказалось, что на 2 мили отъ Лонгъ-фангъ исправленный нами ранѣе путь, исправенъ, но далѣе нѣтъ ни рельсовъ ни шпалъ, и одинъ мостъ разрушенъ до основанія. По пути слѣдованія рекогносцировочная партія сожгла пять деревень.

Вечеромъ и ночью было спокойно, люди спали въ вагонахъ. Цъпи не высылали, часовые разставлены на вагонахъ. Имъ

было внушено остерегаться зря подымать тревоги, да впрочемъ было такъ темно, что можно было бы видѣть только на самомъ близкомъ разстояніи. По опыту же прежнихъ дней, и какъ это подтвердилось и впослѣдствіи,—китайцы ночью спятъ. За эту ночь команда впервые спала спокойно и немного отдохнула.

Послаль всё свои донесенія за эти дни съ гонцомъ-китайцемъ, отправляемымъ адмираломъ въ Тянь-тзинъ.

Послѣдніе два—три дня фуражировки давали достаточное количество живности; но нѣтъ соли. Мыло у команды давно вышло; нечѣмъ мыть бѣлья. Грязь страшная. У офицеровъ провизіи не было никакой: что успѣли прислать изъ Тянь-тзина въ первый день—давно съѣли, и съ тѣхъ поръ они ѣдятъ то же, что и команда.

Кругомъ всё деревни горять или уже сгорёли; боксеры ходять кучками, что отлично видно съ нашей сторожевой башни. Они переговариваются сигналами: днемъ—при помощи флажковъ, ночью зажигаются условные, должно быть, костры. Порча полотна продолжается и за отсутствіемъ конныхъ разъ- ёздовъ мы мало освёдомлены, что дёлается кругомъ насъ, такъ какъ пёшія партіи могуть отходить отъ лагеря не далёе 5—6 миль.

Наша 1-я рота ходила для рекогносцировки по по- 5-е іюня. лотну. Осмотръ его показалъ, что путь нами исправленный остается цѣлымъ, но далѣе все испорчено и на далекое разстояніе не видать ни рельсовъ, ни шпалъ, которые унесены въближайшіе овраги и деревни.

Для нашихъ раненыхъ устроенъ особый лазаретъ изъ одного вагона 1-го класса. Лѣкарствъ и перевязочныхъ матеріаловъ очень мало. Получили небольшое количество отъ англичанъ.

Команда утомляется постоянною посылкой въ рекогносцировки, фуражировки и т. д., но невзирая на страшную жару, пыль—безропотно исполняетъ все. Отъ солнца страдали первые дни, но теперь попривыки. Больныхъ вообще нѣтъ.

Посылаемъ теперь постоянные разъёзды въ тылъ, чтобы охранять дорогу между Лофа и Лонгъ-фангъ. Локомотивы тоже пускаются по временамъ. Боксеры часто встрёчаются на полотнё и ихъ-то и приходися отгонять, чтобы сохранить

сообщение съ адмираломъ. Перестрѣлка ежедневная. Замѣчено, что боксеры начали портить полотно, не убирая и не оттаскивая рельсовъ въ сторону, а только отвинчивая наугольники, т. е. разобщая рельсъ отъ шпалъ, въ надеждѣ устроить крушение поѣзда.

Для встрѣчи ожидавшагося сегодня изъ Лофа поѣзда № 2 выслали вооруженную партію, чтобы предупредить объ этомъ.

Усиленно собираемъ шпалы, наугольники и болты для дальнъйшаго исправленія пути. Инструментовъ мало.

Въ 12 час. повздъ № 2 изъ Лофа пришелъ къ намъ. Дорога, по его словамъ, испорчена была только въ 3 мѣстахъ. Отъ адмирала получено приказаніе покинуть Лонгъ-фангъ и идти на соединеніе съ нимъ. Очевидно, что рѣшено возвратиться въ Тянь-тзинъ. Начали разводить пары въ нашемъ локомотивъ и наливать водою локомотивъ поѣзда № 2.

Въ 2 час. со сторожевой нашей башни увидѣли, что впереди поѣзда появились боксеры и конница въ значительномъ количествѣ. Пробита тревога. Англичане пошли по правую сторону полотна, нѣмцы—прямо по полотну, а мы—по лѣвую сторону. 2-я наша рота осталась въ резервѣ, 1-я и 3-я пошли въ дѣло.

Идя въ атаку и отойдя отъ повзда, мичманъ Зельгеймъ былъ раненъ въ обв ноги. Повздъ обсыпался градомъ пуль, очевидно что китайцы стрвляли плохо, все больше—перелеты, а потому вагоны пострадали не сильно. Съ правой стороны обошли китайцевъ и ихъ всвхъ оттвснили на лввую сторону. Они скрылись за опушкой молодого лвса и за валами, насыпями и могилками, которыхъ такъ много на китайскихъ поляхъ. Выбивать ихъ оттуда—почти невозможно. Перестрвлка была жестокая. Китайцы стрвляли по насъ точно изъ пулеметовъ. Видя, что наши роты раскинулись длинною цвпью, я сыгралъ сборъ и собравши 1-ю и 3-ю роты въ полуротныя колонны, воодушевилъ ихъ и съ криками «ура» повелъ ихъ впередъ. Тоже сдвлано было и нвмдами. Останавливаясь по временамъ и давая залпы и затвмъ идя далве, мы дружными усиліями отогнали непріятеля и сами засвли въ мъстахъ, за-

нимаемыхъ ими ранте, и продолжали стртлять по отступаюшимъ войскамъ.

Было время, что патроны были на исходъ, но я еще много ранбе успблъ приказать черезъ доктора Островскаго, состоявшаго, по его собственному желанію, при мнѣ для передачи различныхъ приказаній, - принести три ящика и все обошлось благополучно. У нъмцевъ тоже нехватило патроновъ, но оказалось, что китайцы вооружены немецкими ружьями, а потому недостатка въ патронахъ не было, такъ какъ китайцы убъгая оставляли на полѣ много патроновъ, да и на убитыхъ ихъ находили много.

Бой продолжался часа полтора. По захваченнымъ нами флагамъ было очевидно, что мы имѣли дѣло съ регулярными войсками и боксерами. Регулярныя войска принадлежали къ Пекинскому округу.

Убиты: — «Корнилова» — Вязлонцевъ, Моисе-

У насъ убито 2, ранено 6.

Ранены: съ «Корнилова» — Ненъ въ ногу. Бушковъ. Куплинскій, Муравьевъ. невъ.

У нѣмцевъ убитъ 1, ранено 2. Командиръ нъмецкаго отряда, фонъ Узедомъ, легко ра-

Контужены: — Ивановъ, С. Васильевъ, Бочкаревъ, Киселевъ. Съ «Петропавловска» -- Стариковъ.

Я предполагаль вызвать свой резервъ, т. е. Съ «Россіи» — лу- 2-ю роту, и послалъ за нею сначала доктора, а затѣмъ одного матроса, но оба они не досъ «Корнилова» — Г. ШЛИ, первый потому что ему пришлось дѣлать перевязки раненымъ тутъ же въ полѣ, другой потому, что самъ былъ раненъ, бъжа къ поъзду.

Съ «Наварина» — Ер-Китайцы стреляють замечательно быстро, молаевъ. обсыпаютъ градомъ пуль, но, къ нашему счастью, пули большею частью пролетали надъ нами.

Когда видно было, что китайцы уже отброшены далеко, то я, по соглашенію съ капитаномъ фонъ Узедомъ, началь отступленіе къ повзду. Пары въ обоихъ локомотивахъ были готовы, орудія въ фортѣ Gefion были сняты и какъ только мы пришли и съли въ вагоны, —пошли къ Лофа.

НЕОФИЦІАЛЬНЫЙ ОТДЪЛЪ.

война англіи съ южно-африканскими республиками.

ГЛАВА 9.—Подвовъ къ арміи войсковыхъ запасовъ и животныхъ (*).

Главная причина продолжительнаго пребыванія англійской арміи въ Блумфонтенѣ и ея бездѣйствія состояла въ необходимости устроить правильную транспортировку и доставку къ арміи, на предстоявшій зимній сезонъ, ея продовольственныхъ и военныхъ запасовъ, а вмѣстѣ и на ремонтированіе ея верховыхъ и упряжныхъ животныхъ.

Если мы примемъ во вниманіе вышеприведенное число людей, которыхъ Англія, сама довольно бѣдная наличными продовольственными средствами, должна была снабдить ими, по меньшей мѣрѣ на семимѣсячный срокъ, свою южно-африканскую армію, и если примемъ въ расчетъ, что всѣ такіе запасы надо было собрать отовсюду и доставить къ портамъ Южной Африки, то для насъ представится весь колоссальный трудъ, выпавшій по этому поводу на англійское адмиралтейство. Въ портахъ, избранныхъ базисомъ военныхъ операцій— въ Капштадтѣ, Истъ-Лондонѣ и Дурбанѣ, англійское военное вѣдомство должно было постоянно содержать продовольственныхъ запасовъ для своей арміи приблизительно на четырехмѣсячный срокъ.

А чтобы дать нѣкоторое представленіе о громадной цифрѣ этихъ запасовъ на всю армію, мы приведемъ здѣсь ихъ количество, разсчитанное на 100 000 челов. въ мѣсяцъ:—

^(*) См. «Морск. Сборн.» 1901 г., №№ 5—12, и 1902 г., №№ 1—7. неоф.

Консервированнаго мяса	. 330 000 пудовъ.
Овощей	. 21 000
Чаю и кофе	. 15 000
Сухарей	. 300 000
Caxapy	. 60 000
Соли	. 5 400
Табаку	. 12 000
Свѣчъ	. 630
Конденсированн. молока	. 320 000 жестянокъ.
Напитковъ: вина	. 180 000 литровъ.
рому и виски.	. 200 000

Здѣсь не считались: сдѣланныя на армію пожертвованія— преимущественно табакомъ, реквизиціи, сдѣланныя въ Южной Африкѣ мясомъ и хлѣбомъ, а также громадное количество зельтерской воды и лимонада, и разныхъ лѣкарственныхъ и перевязочныхъ средствъ.

Распоряженіе всёмъ этимъ дорогимъ матеріаломъ довёрялось, конечно, высшимъ лицамъ интендантскаго вёдомства знатокамъ этапнаго дёла.

Дальнъйшая масса принадлежностей этого громаднаго продовольственнаго препарата дополнялась запасами одежды, ремонтирование которой должно было производиться изъ метрополіи.

Большая обмундировальная мастерская въ Лондонѣ высылала еженедѣльно въ армію 11 000 кафтановъ, изготовленіемъ которыхъ занимались 2 000 работниковъ. А затѣмъ слѣдовало извѣстное количество бѣлья и обуви.

Доставка всёхъ этихъ предметовъ изъ метрополіи въ Южную Африку совершалась обычнымъ порядкомъ на большомъ числё пароходовь безъ особенныхъ затрудненій. Но послёднія возникали въ значительной степени по мёрё ихъ выгрузки въ портахъ и дальнёйшей ихъ перевозки къ дёйствующей арміи. Въ этомъ случаё на разстояніяхъ желёзнодорожныхъ путей Капштадтъ-Кимберлей — до 850 верстъ и Дурбанъ-Ледисмитъ транспортировка производилась также довольно безпрепятственно; тогда какъ на разстояніяхъ Истъ-Лондонъ и Портъ-

Елизабетъ на Блумфонтенъ, разстояніе до 625 версть, она уже встръчала помъху со стороны непріятеля. Особенно значительнаго труда и потери времени потребовало возстановленіе разрушенныхъ мостовъ на Оранжевой рѣкѣ.

Что же касалось дальныйшей доставки грузовь оть упомянутыхь крайнихь пунктовь и въ сторону оть желызныхь дорогь—къ мысту расположения войскъ на театры военныхъ дыствий, то она производилась исключительно, по мыстному способу—на воловыхъ фурахъ.

Употреблявшіяся въ начал' войны двуколесныя тел'яжки, съ упряжью для муловъ, оказались негодными для этого назначенія, по причинъ недостаточной выносливости этихъ животныхъ. Въ своемъ движеніи отъ Кимберлея на Блумфонтенъ, Робертсъ употребилъ уже для арміи упомянутыя воловьи повозки, находя этотъ способъ доставки военнаго груза, хотя и медленнымъ, но болѣе благонадежнымъ. Это согласовалось еще и съ твмъ, что при большой затратв перевозочныхъ средствъ, за предшествовавшій періодъ военныхъ действій, средства эти были истощены и требовали ихъ полнаго обновленія. Во всякомъ случав, новое обзаведение обозными средствами, какъ относительно пріобр'єтенія упряжныхъ животныхъ, такъ и снаряженія большихъ воловьихъ фуръ, потребовало большихъ расходовъ и затраты времени. Надлежащія фуры и упряжь заказаны были въ Америкъ, Англіи и Южной Африкъ-постепенно доставлены къ англійской арміи, и только при большихъ усиліяхъ эта важная часть была организована соотв тственно мъстнымъ условіямъ почвы и климата.

Для того, чтобы получить представление о величинъ обоза, который нужно было создать англичанамъ, мы приведемъ здъсь соображение одного изъ знатоковъ этого дъла, маюра Франсуа, въ его описании способа ведения войны въ Южной Африкъ—гдъ онъ говоритъ: «команда, въ числъ 100 челов., должна была имъть для похода на 100 дней—5 фуръ съ провизіонными запасами, 2 фуры съ багажемъ, 1 фуру съ боевыми принасами и 1 фуру съ водой». Если прибавить къ этому, что всякая фура запряжена была 18 волами, то можно будетъ составить себъ понятие о числъ упряжныхъ животныхъ, кото-

рыхъ надо было содержать и прокармливать для англійской арміи. Ко всему этому, въ данное время наступала зима въ Южной Африкъ и необходимо было доставить къ арміи теплую одежду солдать, которая сохранялась до этого времени въ портахъ.

Всё эти запасы должны были слёдовать къ арміи по тремъ упомянутымъ линіямъ желёзныхъ дорогъ, изъ которыхъ линія на Блумфонтенъ имёла очень ограниченную провозоспособность. А это все вмёстё и показываетъ, какъ много времени потребовали всё эти приготовленія къ дальнёйшимъ операціямъ англійской арміи.

Затъмъ еще одна важная забота лежала на Робертсъ— относительно способовъ снабженія арміи лошадьми. А эта важная часть военныхъ средствъ находилась въ очень печальномъ положеніи въ англійской арміи. Большинство лошадей изъ ея конницы пало на пути отъ Кимберлея къ Блумфонтену отъ климатической эпидеміи, а та часть, которая удержалась на ногахъ, находилась въ крайпе изнуренномъ состояніи и не сохраняла способности служить на долгое время. Эта большая потеря лошадей зависъла еще главнымъ образомъ и отъ недостатка въ ветеринарахъ при арміи, такъ какъ во всемъ англійскомъ военномъ въдомствъ ихъ имълось только 187 челов. на 50 000 лошадей—стоимостью до 4 милліоновъ фн. стерл.

По причинъ такой большой смертности лошадей, доставка ихъ къ арміи была необычайно велика. Къ концу апръля было привезено въ Ю. Африку 79 000 лошадей и 32 000 муловъ. Въ теченіе послъдней пріостановки военныхъ дъйствій привезено было 4 467 лошадей изъ Австріи, 1 700 изъ Индіи и 536 изъ Канады. Мулы уже болье не доставлялись—по вышесказанной причинъ.

Это большое число лошадей показываеть, въ какой степени онъ были необходимы для англійской арміи. Онъ, главнымъ образомъ, обезпечивали за ней подвижность во всѣхъ предстоявшихъ военныхъ операціяхъ.

В. Головачовъ.

(Продолжение слъдует»).

ИСТОРІЯ ОБУХОВСКАГО СТАЛЕЛИТЕЙНАГО ЗАВОДА ВЪ СВЯЗИ СЪ ПРОГРЕССОМЪ АРТИЛЛЕРІЙСКОЙ ТЕХНИКИ.

Приложеніе XVII (*).

Станокъ Вавассера (чер. 31) состоить изъ гидравлическаго компрессора А, наклонныхъ станинъ В (платформы) и штырового основанія С, прикрѣпляемаго къ палубѣ 24 болтами.

Компрессоръ—изъ двухъ мѣдныхъ цилиндровъ, съ двумя винтовыми нарѣзками въ каждомъ. Цилиндры устанавливаются на наклонныхъ плоскостяхъ станинъ такимъ образомъ, что своими захватами они направляютъ движеніе орудія, наложеннаго цапфами на соотвѣтственныя цапфенныя гнѣзда, при чемъ сверху цапфы закрѣпляются надвижными горбылями D. Затѣмъ, на переднемъ концѣ лѣвой станины и на заднемъ правой прикрѣплены на гайкахъ стальные штоки Е, остающіеся неподвижными при откатѣ и накатѣ орудія съ цилиндрами.

Каждый изъ этихъ штоковъ оканчивается на другомъ своемъ концѣ двумя вырѣзными тарелками, составляющими со штоками одно цѣлое. Между тарелками вложена мѣдная заслонка, слагающаяся, для удобства при вкладываніи, изъ двухъ частей, соединенныхъ между собой винтами. Заслонка эта свободно поворачивается между тарелками, а для движенія по нарѣзамъ цилиндра она снабжена двумя выступами. Цилиндры соединяются мѣдною трубой и разобщаются дѣйствіемъ клапана F, помѣщеннаго въ коробкѣ, которая прикрѣплена винтами къ задней плоскости лѣваго цилиндра.

^(*) См. «Морск. Сборн. 1901 г., №№ 5—12, и 1902 г., №№ 1—7.

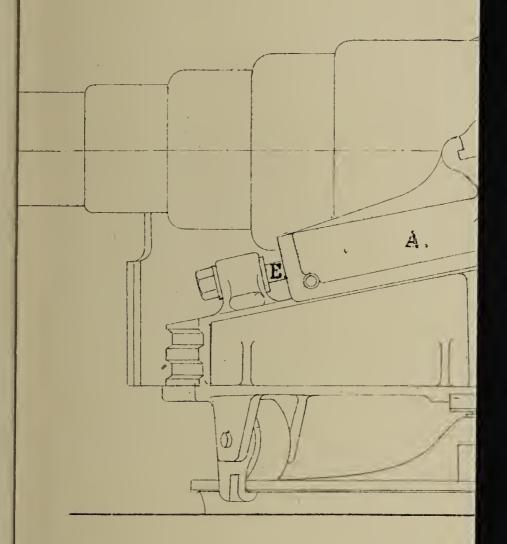
Этотъ разобщающій клапанъ состоитъ изъ мѣднаго стержня, который, подъ давленіемъ надѣтой на него спиральной пружины, запираетъ своею пяткой отверстіе трубы, соединяющей цилиндры; противоположный конецъ стержня, при подъемѣ, упирается въ крышку клапана. Для разобщенія цилиндра служитъ также стопорный винтъ, помѣщенный въ той же клапанной коробкѣ. Спускомъ этого винта внизъ запирается каналъ, для прегражденія пути къ переливанію жидкости изъ лѣваго цилиндра въ правый. Дѣйствіемъ стопора можно остановить накатъ станка послѣ выстрѣла.

Заполненіе цилиндровъ жидкостью производится черезъ тотъ же клапанъ. При этомъ крышка, стержень и пружина вынимаются, и открывается пробка воздушнаго отверстія въ правомъ цилиндръ. Цилиндры считаются (приблизительно) заполненными, если жидкость показалась въ этомъ отверстіи. Для совершеннаго заполненія цилиндровъ требуется около 65 фн. чистаго процѣженнаго олеонафта.

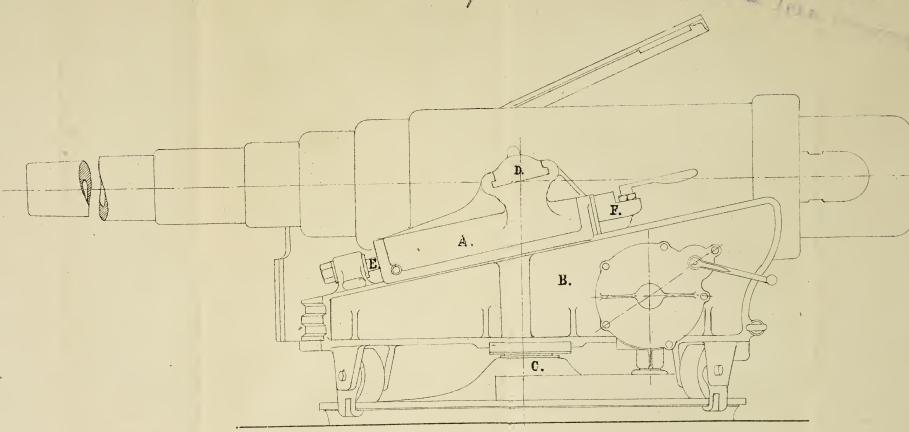
Станины станка (собственно платформы) соединяются общею коробкой. Въ центрѣ ея устроенъ штыръ, помѣщающійся, не касаясь дна, въ соотвѣтствующей коробкѣ основанія. Подъемный механизмъ установленъ съ одной только правой стороны, и состоитъ изъ безконечнаго винта и трехъ зубчатыхъ шестеренъ; изъ нихъ послѣдняя сцѣпляется съ подъемною дугой; дуга укрѣплена на особой подвѣскѣ, привинченной къ пушкѣ в винтами. На концѣ вала безконечнаго винта насаженъ маховикъ, вращеніемъ котораго можно придать пушкѣ до 12° возвышенія и до 5° пониженія. Для свободнаго подъема и опусканія пушки требуется усиліе не болѣе чѣмъ одного человѣка.

Механизмъ для вращенія всей системы составляется также изъ нѣсколькихъ шестеренъ; послѣдняя изъ нихъ сцѣпляется съ новою шестерней, насаженной на вертикальный валъ; а этотъ валъ оканчивается зубчатымъ колесомъ, сцѣпляющимся, въ свою очередь, съ зубчатымъ погономъ основанія станка. Горизонтальный валъ механизма продолженъ до правой станины, и здѣсь оканчивается 2 зубчатыми колесами. Такимъ образомъ, вращеніе системы можетъ быть произведено усиліемъ

Гији видъ станка 8" пушки. Эминого системы Яз Въ 1/24 дом



Дощій видъ станка 8" пушки въ 30 калибровь Эмигого системы Вавассера Въ 1/24 домю.



Тип-лит.М.М.

двухъ человѣкъ, а, въ крайности, безъ особеннаго труда и однимъ. Роль стопора играетъ простой нажимъ, не позволяющій вращаться первой большой шестернѣ.

Наконецъ, для прикрытія станка, а также и орудійной прислуги отъ ружейнаго огня, къ станинамъ прикрѣпленъ стальной щитъ, вращающійся вмѣстѣ съ платформой. Для свободнаго движенія пушки, въ вертикальной плоскости, въ щитѣ сдѣланъ соотвѣтствующій вырѣзъ.

Вѣсъ	станка.	•			284	пуд.
»	основанія	1	•		120	»
» ·	щита			•	100	*

Вращеніе системы съ надѣтымъ щитомъ, на 180°, двумя комендорами потребовало, при испытаніи станка, 28 секундъ, а однимъ—38 секундъ времени. Подъемъ пушки отъ 0° до 12° однимъ комендоромъ требовалъ 14 секундъ; сниженіе отъ 0° до 5°—7 секундъ. Число прислуги, необходимой для дѣйствія станкомъ, равняется 7 (тахітит) или 5 (тіпітит) человѣкамъ.

Приложение XVIII.

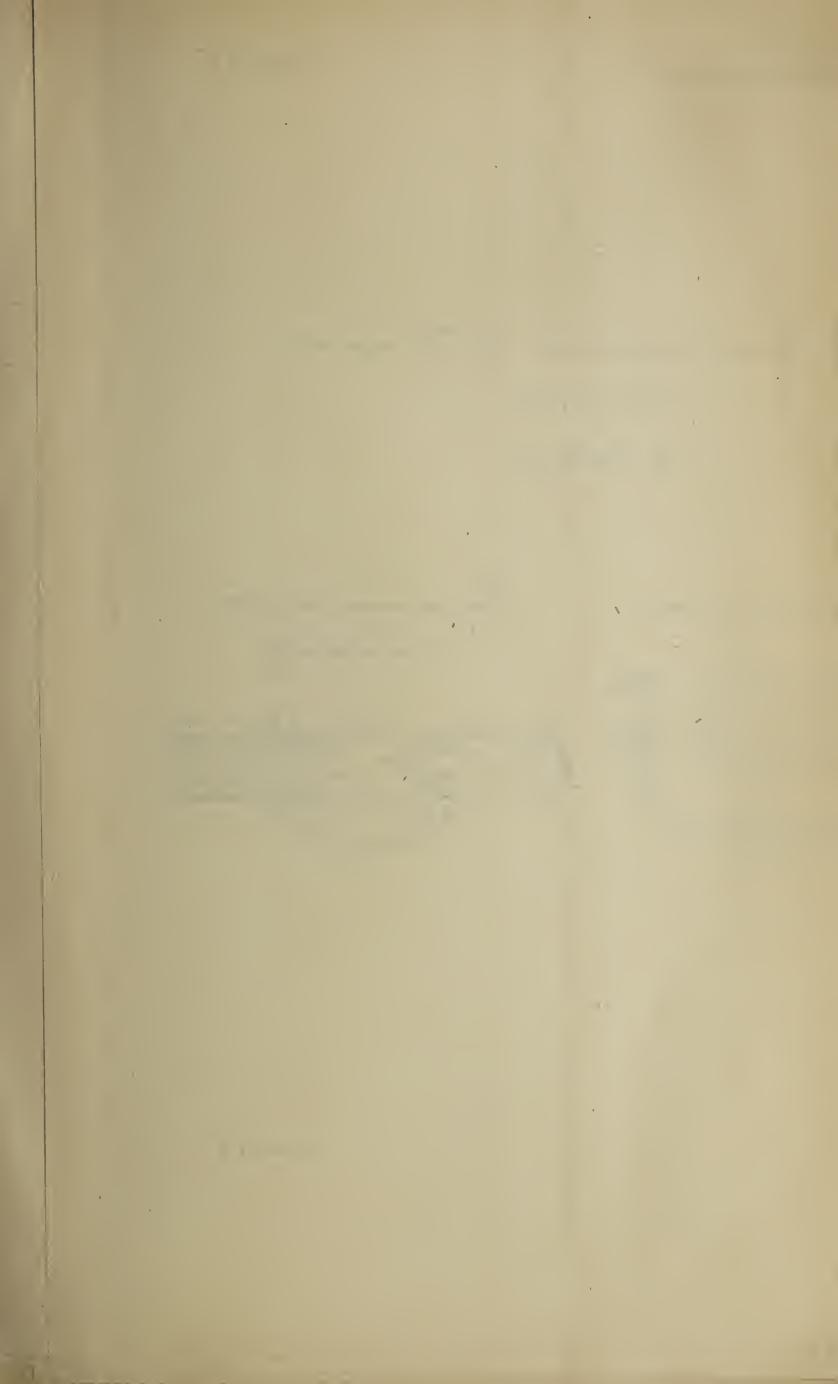
Здѣсь мы только укажемъ на отличіе станковъ этого типа (Вавассеръ-Дуброва) отъ станка Вавассера, принятаго штабсъ- капитаномъ Дубровымъ за образецъ. Въ 1887 г. имъ былъ представленъ проектъ гидравлическаго станка на центральномъ штырѣ, для 9-д. орудій въ 35 калибровъ. Въ этомъ проектѣ сразу обращало на себя вниманіе слѣдующее.

До сего времени типъ станка Вавассера распадался на двѣ параллельныя и тожественныя по главнымъ свойствамъ формы: одна для орудій съ клиномъ, выдвигающимся въ правую сторону; другая—для орудій съ клиномъ, выдвигающимся въ лѣвую сторону. Въ проектѣ же Дуброва детали соображены такъ, что на каждый станокъ орудіе можетъ быть наложено и для отпиранія клина вправо, и для отпиранія влѣво, что представляетъ, разумѣется, большое удобство. Затѣмъ, въ станинахъ плат-

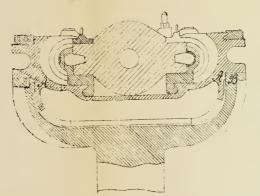
формы имѣются роульсы для облегченія накатыванія станка къ борту, что даетъ возможность уменьшать уклонъ платформы до 8°, вмѣсто 12°, а вслѣдствіе этого и давленіе на палубу уменьшается на 7 т.

Вмѣстѣ съ тѣмъ регулированіе скорости отката и наката станка къ борту значительно улучшилось. Компрессоръ не сопротивляется накатыванію орудія къ борту, а при откать дыйствуеть съ постояннымъ усиліемъ, при чемъ откатъ не превосходить 21 д. и всегда одинаковъ, не требуя регулированія компрессора во время стрёльбы. Послё выстрёла станокъ должень тотчась же накатиться кь борту, даже при розмахахъ качки судна въ 15°; уголъ уклона платформы опредѣленъ такой, чтобы станокъ, накатываясь къ борту, не ударялъ сильно въ особые буфера, изъ пружинъ Бельвиля, пом'вщенные въ передней доскъ платформы. Автоматическій тормазъ, удерживающій станокъ на платформ'є при качк'є въ 15°, и регулированіе его соображены гораздо удовлетворительные, нежели въ станкахъ Вавассера. Сцёпленіе винтового колеса съ осью передаточнаго колеса подъемнаго механизма достигнуто помощью стальныхъ и медныхъ дисковъ, съ зажимающей ихъ бельвидевскою пружиной, что предохраняетъ подъемный механизмъ отъ ломки при откатъ орудія. Для отодвиганія станка отъ борта служитъ помпочка Келейникова, бывщаго мастера Обуховскаго завода.

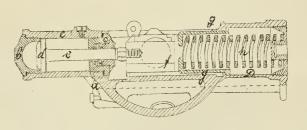
Осмотръ и разборка подъемнаго механизма производится безъ снятія пушки со станка, что требовалось въ станкахъ Вавассера. Далѣе, платформа поставлена на поворотномъ кругѣ, состоящемъ изъ 16 коническихъ катковъ. Благодаря этому приспособленію, ось цапфъ понизилась надъ палубой на 6 д. (сравнительно съ 8-д. станкомъ Вавассера), но станокъ позволяетъ въ то же время давать 15°-й уголъ возвышенія и 5°-й склоненія, тогда какъ на 8-д. станкѣ Вавассера эти углы, какъ мы знаемъ, равнялись, соотвѣтственно, 12° и 5°. Наконецъ, самый вѣсъ станка, платформы и штыроваго основанія (560 пуд.)—на 225 пуд. менѣе вѣса желѣзныхъ станковъ для 9-д. орудій въ 30 калибровъ, принятыхъ до этого времени.

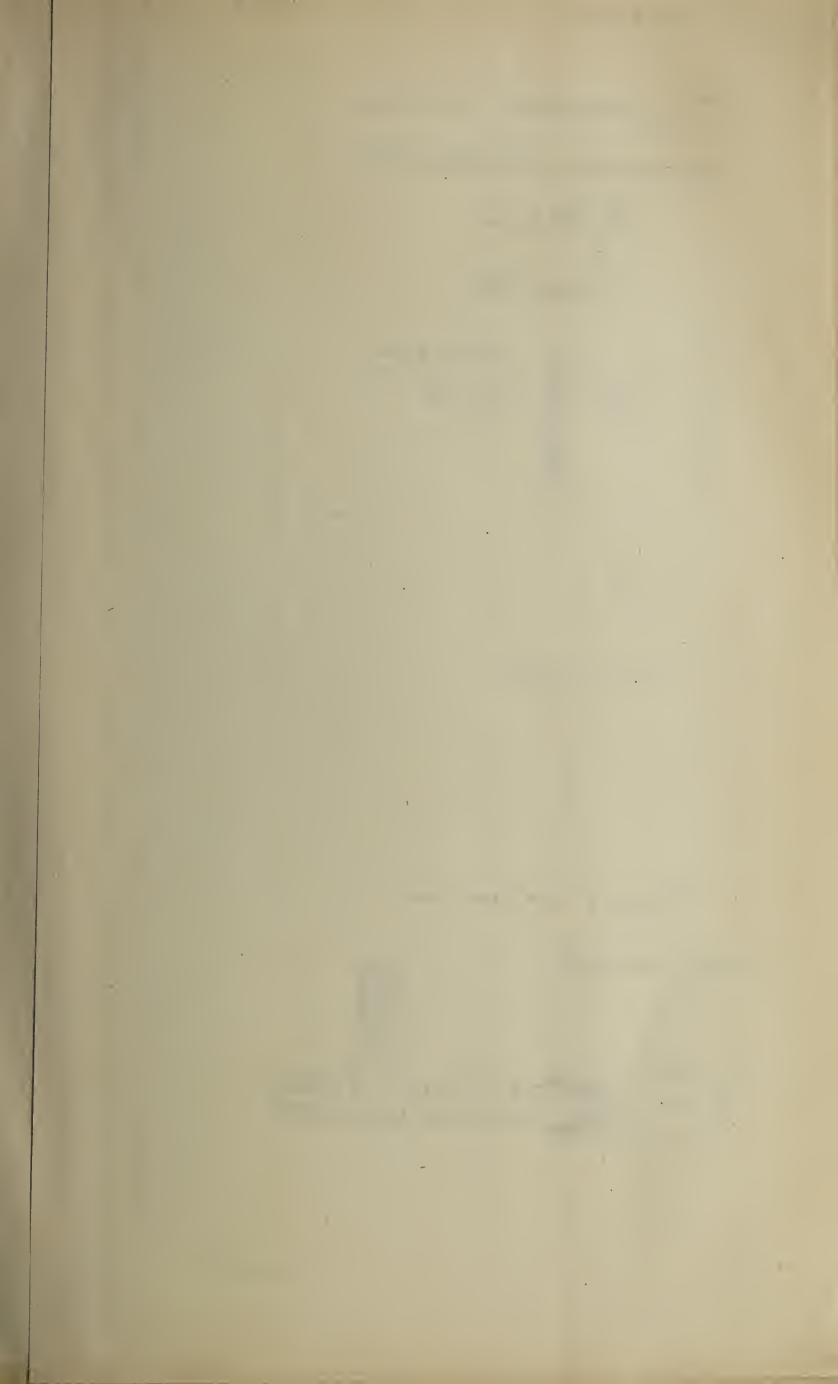


Поперенний ризризь.



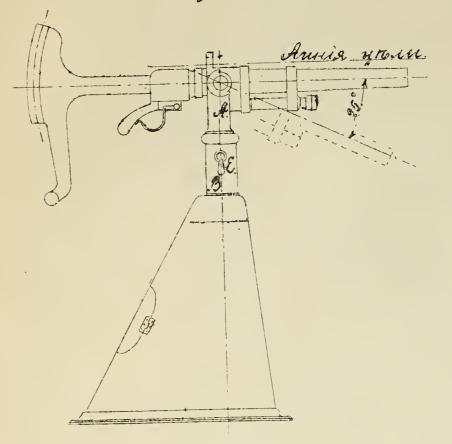
Продольный разричую по компрессору.



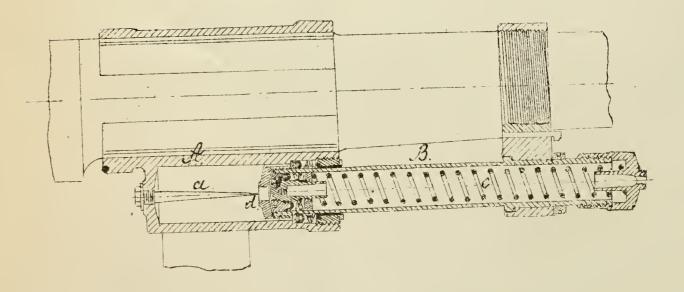


37 жи установка системы капитана Алекстева. Вг /24 долго.

Ovryin bust.



Juzprozo romnireccoju.



Приложение XIX.

Станокъ 47-м.-м. нушки Гочкисса состоитъ (чер. 32) изъ четырехугольной коробки А съ закругленными боками и дномъ, -- собственно станка и вертлюга В. По угламъ ея цилиндры С и D, составляющие съ ней одно ц'влое. Два передніе цилиндра сообщаются каналомъ а и служатъ компрессорами. Съ наружной стороны каждый изъ этихъ цилиндровъ закрывается дномъ b, а съ внутренней — крышкой c. Поршень dкаждаго изъ нихъ соединенъ наглухо со своимъ штокомъ е и двухъ частей: цилиндрической (собственно слагается изъ поршня) и конической (буфера). Свободные концы штоковъ кръпятся въ ползунахъ f, съ гнъздами для помъщенія цапфъ пушки. Ползуны ходять по полозьямь, захватывая за ихъ кромки особенными направляющими зацёнками. При откате цилиндры остаются на мъстъ, поршни двигаются вмъстъ съ пушкой, а стѣнки стакановъ g дѣйствуютъ на пружины h. При этомъ слегка коническое очертание внутренности цилиндра способствуетъ постепенному уменьшенію зазора между поршнемъ и стѣнками цилиндра, а, слѣдовательно, содъйствуетъ равномърному сопротивленію отката. Въ заднихъ цилиндрахъ помъщаются накатныя пружины h. Въсъ станка съ коробкой. компрессоромъ, секторомъ, тумбой и прикладомъ равняется 27 пуд. 36 фун. Наибольшіе углы, допускаемые устройствомъ станка, возвышенія—25°, сниженія—23°. Время полной разборки компрессора—10 минутъ, а сборки—17 минутъ.

Главная часть установки 37-м.-м. пушекъ системы капитана Алексвева—обойма съ цапфами (чер. 33, разрѣзъ компрессора), въ которой пушка свободно двигается вдоль оси. Подъ обоймой помѣщается компрессорный цилиндръ А, а къ пушкѣ прикрѣпленъ штокъ В. При выстрѣлѣ штокъ вдвигается въ цилиндръ.

Жидкость вытёсняется изъ цилиндра въ отверстіе d, уходитъ во внутреннюю пустоту штока и сжимаетъ находящуюся здёсь пружину c. При этомъ отверстіе d открывается посредствомъ веретена a, дѣйствующаго на втулку b. Послѣ выстрѣла пружина, естественно, выпрямляется, и надвигаетъ орудіе къ

борту, служа, такимъ образомъ, накатнымъ механизмомъ. Система вся вполнъ закрытая и, притомъ, безъ клапановъ.

По своей простоть, это приспособление позволило замынить 7-пуд. тумбу прежняго станка 5,5-пуд., и даже 27-фн.—для катеровь. Вслыдствие этого явилась возможность стрылять изъ 37-м.-м. орудія съ деревянныхъ катеровь, тогда какъ старыя установки Гочкисса были тяжелы и для палубъ миноносокъ. Установка состоить изъ тумбы съ головкой В (черт. 33, общій видъ). Въ нее входить вертлюгь А и закрыпляется стопоромъ Е.

Приложение ХХ.

Станки, или, правильные, лафеты Канэ для 6-д., 120-м.-м. и 75-м.-м. скорострытьных пушекь, въ 45 калибровь, по устройству вполны аналогичны между собою. Каждый лафеть состоить изъ основанія, прочно соединеннаго съ палубой, или платформой, и собственно станка, покоющагося на основаніи. Система, образуемая этими двумя частями, вращается на штыры, что обусловливаеть горизонтальную наводку орудія. Разсмотримь систему по частямь, послыдовательно.

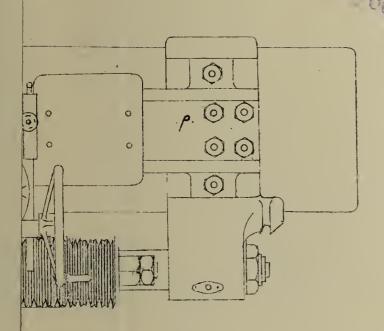
Основаніе А установки (чер. 34) дѣлается изъ литой стали и имѣетъ форму круга. Его можно раздѣлить на слѣдующія части:—

- а—нижній вінець, покоящійся на палубі;
- *b*—верхнюю реборду, служащую опорой для захватовъ лафетнаго станка;
- с—круговой ручей для помѣщенія стальныхъ шаровъ, на которыхъ лежитъ лафетный станъ;
- d—опорную поверхность для зубчатой дуги поворотнаго механизма;
 - е-штыръ, окруженный бронзовою рубашкой.

Къ основанію же прикрѣплена планка съ гнѣздомъ для задвижки, на случай крѣпленія по-походному.

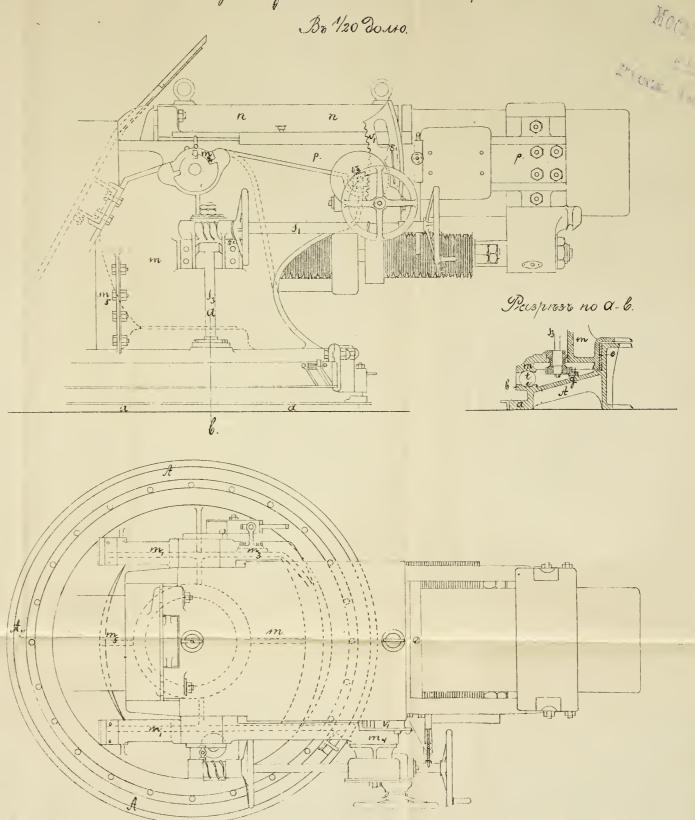
Собственно станокъ (чер. 34 и 35) распадается на двѣ главныя части: вращающуюся часть, т. е. лафетный станъ m и качающуюся часть, т. е. раму p съ обоймой n. Лафетностань m

muntpolo.



Общій видь станки на центральном питиров бля 6 дм. пушки въ 45 килибровъ.

Въ 1/20 Домо.

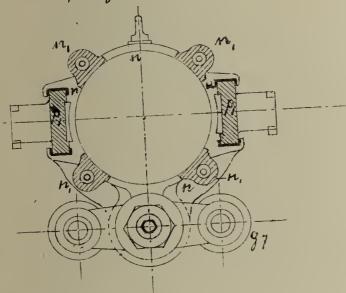


Мер. 35.

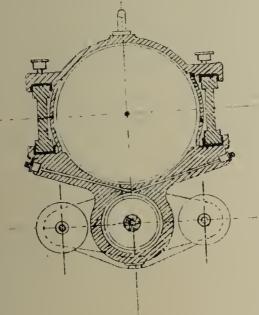
в"патроненой

Длиноно.

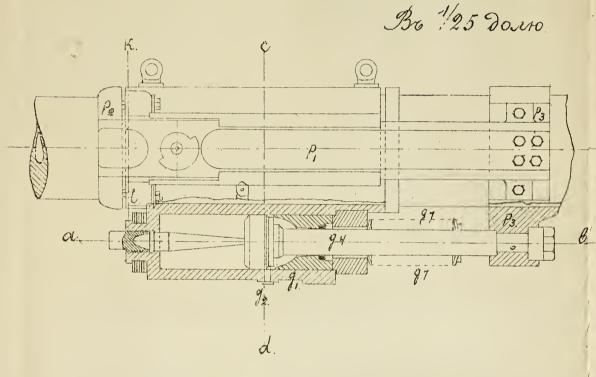
Pazprozo no klenepedu.



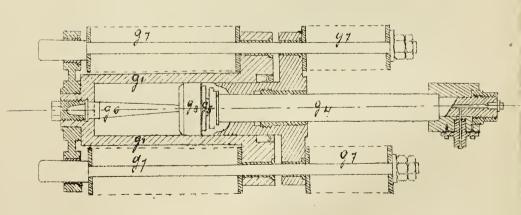
Pazprojo no C-d



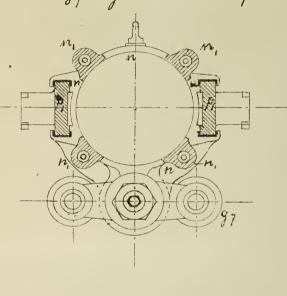
Каганопиаяся часть станка в "постронной тушки въ 45 калибровъ Элиного.



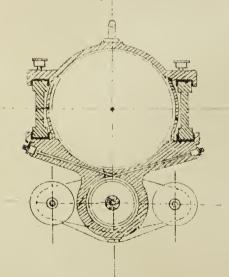
Puzprozre no a b.



Pazprozo no kl cnepedu.



Pazprozo no C-d



ный станъ представляетъ собой цѣльную стальную отливку. Двѣ его станины m_1 снабжены каждая на верхней части помѣщеніемъ для цапфы рамы. Это помѣщеніе дополняется горбылемъ m_2 , прикрѣпленнымъ двумя винтами. Кромѣ того, на правой станинѣ имѣется выступъ m_3 для укрѣпленія помпы и приспособленія для управленія имъ. Лѣвая станина оканчивается съ задней верхней части выступомъ m_4 , для крѣпленія коробки подъемнаго механизма; почти посрединѣ въ ней сдѣлана выемка для помѣщенія частей поворотнаго механизма. Короткая связь m_5 соединяетъ станины спереди. Платформа, соединяющая станины и переднюю связь въ ихъ нижнихъ частяхъ, снабжена въ серединѣ круговымъ отворотомъ,— подшинникомъ для штырового основанія.

Рама состоить изъ двухъ продольныхъ брусьевъ, а также передняго и задняго связныхъ колецъ. Продольные брусья p_1 (изъ кованой стали) несутъ на себѣ цапфы, лежащія на станинахъ лафетнаго стана. Каждый брусъ концами прикрѣпленъ наглухо къ переднему p_2 и заднему p_3 связнымъ кольцамъ.

Наконецъ, обойма n (изъ литой стали) скользитъ своими двумя боковыми захватами по продольнымъ брусьямъ рамы и соединяется неподвижно съ тѣломъ орудія. Четыре буфера n_i , находящіеся въ передней части обоймы, снабжены деревянными головками и металлическими стержнями.

Гидравлическій компрессоръ (чер. 35), системы Канэ, примыкаетъ къ обоймѣ своимъ цилиндромъ g_1 , составляющимъ съ послѣднимъ одно цѣлое. У цилиндра спереди имѣется помѣщеніе для центральнаго стержня, а снизу выпускное очко g_2 . Въ верхней же части его находятся два наклонные канала, предназначенные для выпуска воздуха, а также для наполненія компрессора. Поршень g_3 , снабженный бронзовою рубашкой, составляетъ одно цѣлое со своимъ штокомъ. Штокъ g_4 компрессора соединенъ съ заднимъ связнымъ кольцомъ рамы. Центральный каналъ штока, помощью бокового короткаго канала, продолжающагося въ тѣлѣ задняго связнаго кольца, соединяется съ впускнымъ очкомъ. На шейку штока надѣтъ пружинный клапанъ g_5 . Движеніе его ограничивается упорною гайкой. Прорѣзы на боковой поверхности клапана служатъ

для протеканія жидкости изъ задней части цилиндра въ переднюю, при накатѣ орудія. Наконецъ, центральный стержень g_6 , съ перемѣннымъ круговымъ сѣченіемъ, входящій въ каналъ штока, предназначается для регулированія протеканія жидкости во время отката орудія послѣ выстрѣла.

Самонакатывающій механизмъ установки состоитъ изъ двухъ серій пружинъ Бельвиля g_7 , надѣтыхъ на стержни и расположенныхъ между приливомъ компрессорнаго цилиндра и двумя перекладинами.

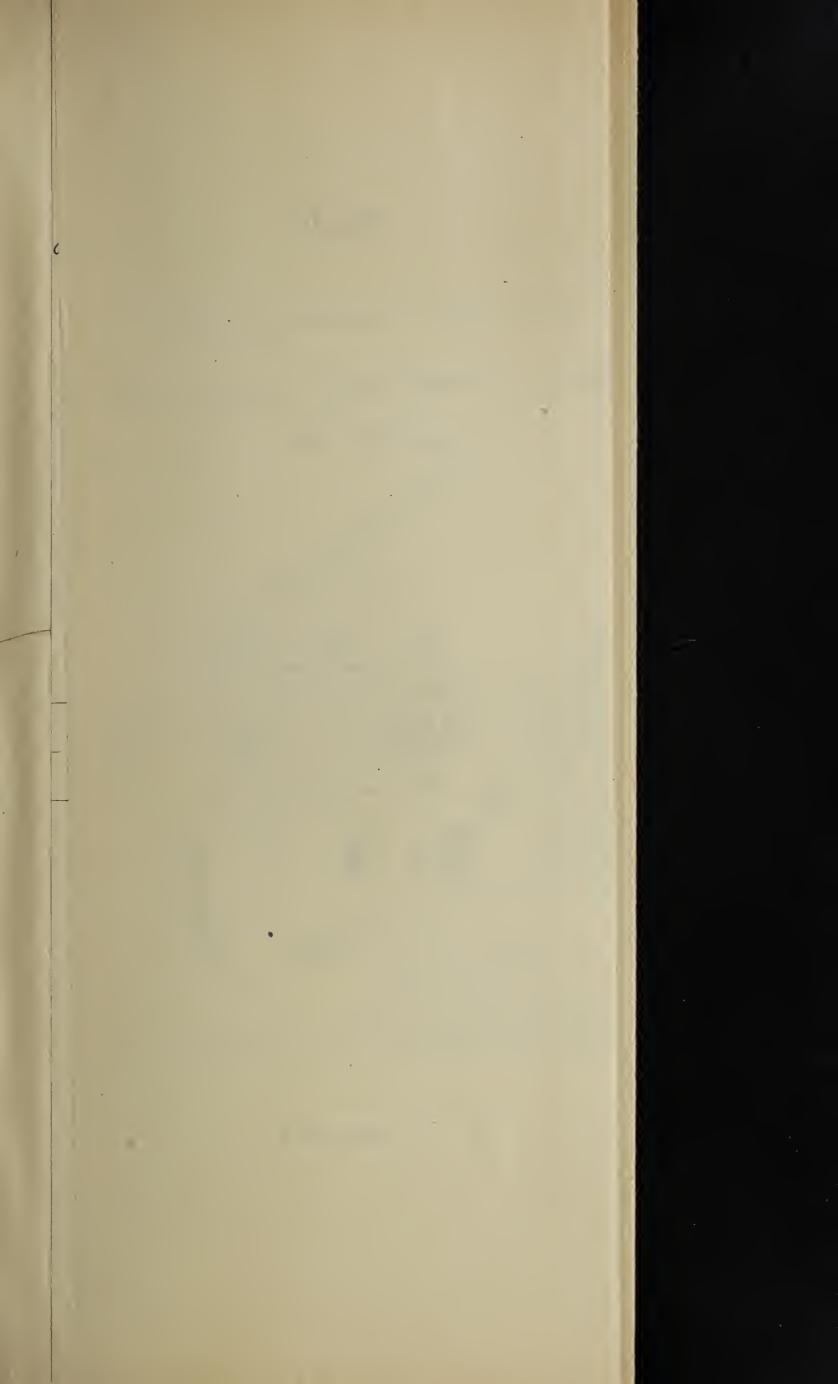
Поворотный механизмъ (чер. 34) слагается: изъ горизонтальнаго вала s_1 , который несетъ на себѣ безконечный винтъ и приводится въ движеніе помощью штурвала; изъ круглой бронзовой коробки s_2 , ободъ которой—зубчатое колесо, сцѣпляющееся съ безконечнымъ винтомъ горизонтальнаго вала; изъ вертикальнаго вала s_3 , нижній конецъ котораго проходитъ черезъ платформу лафетнаго стана и несетъ на себѣ шестерню, сцѣпляющуюся съ зубчатою дугой, прикрѣпленной къ основанію; и, наконецъ, изъ коробки s_4 , связывающей вертикальный валъ съ горизонтальнымъ.

Въ круговой ручей основанія и подобный же ручей лафетнаго стана помѣщена система шаровъ t, поперемѣнно, стальных и бронзовыхъ. Стальные шары служатъ опорой лафетному стану и перекатываются по вогнутымъ поверхностямъ обоихъ круговыхъ ручьевъ. Бронзовые шары нѣсколько меньшаго діаметра, чѣмъ стальные. Они служатъ лишь связью между послѣдними.

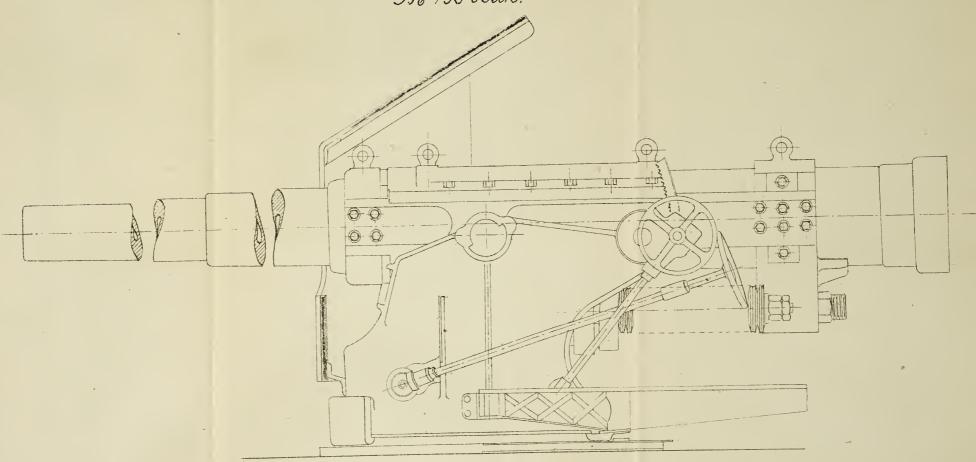
Подъемный механизмъ, въ общемъ, состоитъ изъ зубчатой дуги v_1 , съ л \dot{z} вой стороны рамы и шестерни на оси v_2 , съ винтовымъ сц \dot{z} нленіемъ.

Для защиты прислуги имбется щить, движущійся вмбств со станкомъ.

Перейдемъ къ бортовымъ станкамъ Канэ для 6-д. и 120-м.-м. пушекъ. Они слагаются изъ полукруглаго штырового основанія и станка, состоящаго, въ свою очередь, изъ двухъ частей: платформы съ катками и поворотной рамы. Здѣсь поворотный механизмъ представляетъ собой вертикальный валъ, проходящій сквозь донную доску платформы. На нижнемъ концѣ



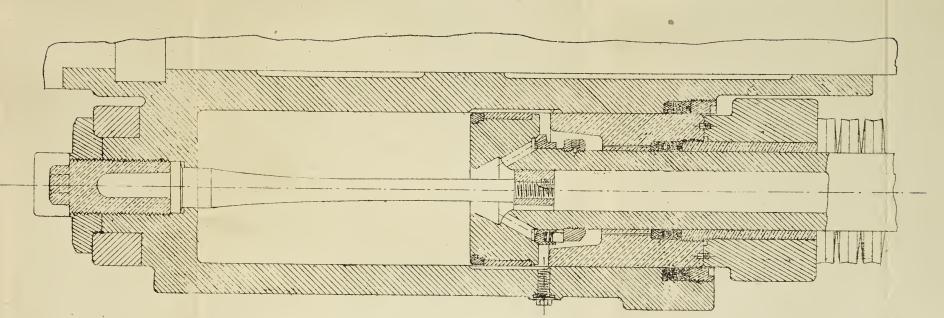
Общий вибъ 8" станка системы Обуховинаго завода. Въ 1/30 долю.



Tun-sur.M.M.

Чер. 37. 0 ЗАВОДА. THIR-SHIT. M.M.

Разричь помпрессора в'єтанка системы Обуховскаго завоба. Въ 1/10 долю.

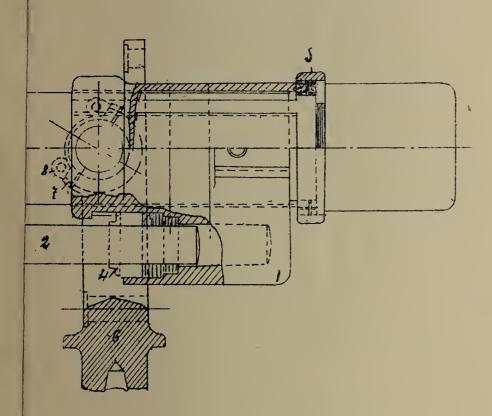


TWA-AUT. M.M.

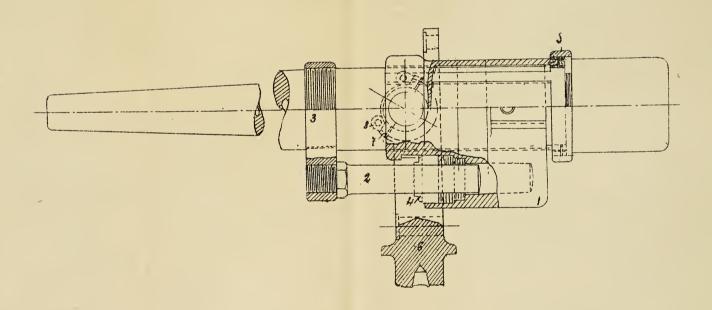
Mep. 38.

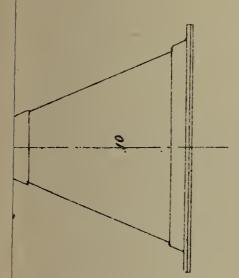
nymuce ur nounpee =

Merrepo.



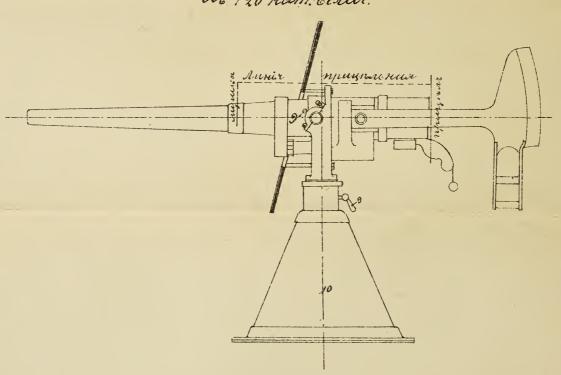
47 m nymera er pmymera ur nommprecopour A, II. Mennepre.



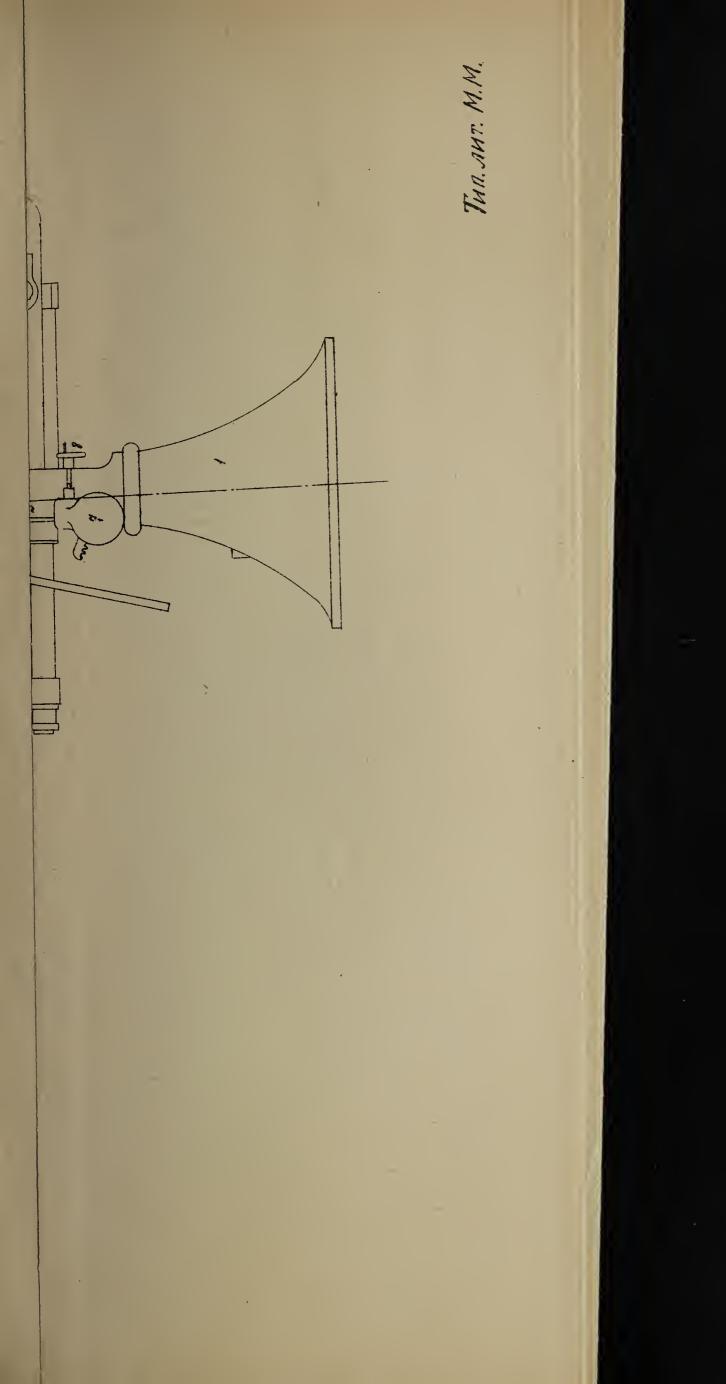


RECT. , MCTOPIN DEYXOBERATO 3ABOAR"

Oouin buye 47 m nymen
ce pomymentemes rompressore
Cl. II. Mennepe.
Be l'20 namberur.



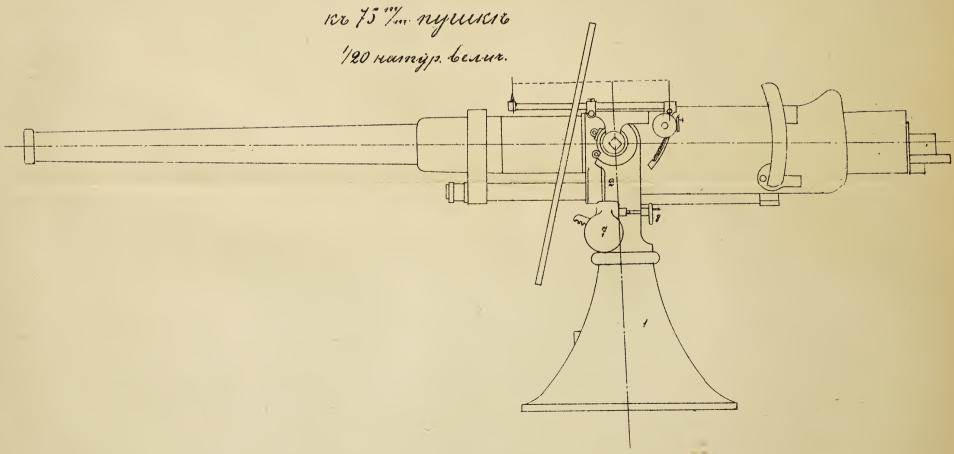
Иер. 39



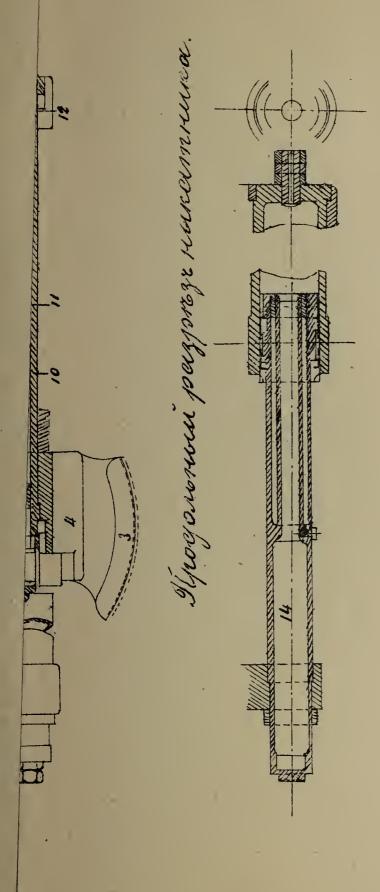
KOCT METOPIA OBYXOBERATO BABUAR.

Obrigin buyo.

Вертлюния уетиновки системы О.П. Меллуж



Mep. 40.

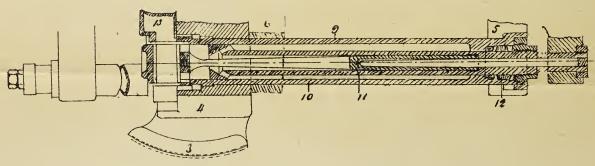


Kucz. Meropia OBYXOBEICAPO 3ABOAA"

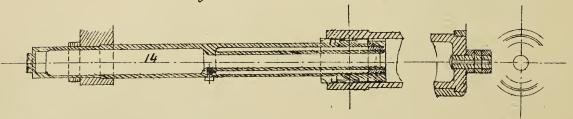
Yep. 41.

Вертможеныя установіса системы Л.П. Меллеры по 75 % пушка Чюнатурьвел.

Продольний регурного помпри сеорих



Увродомыми регурниза никитима.



вала—зубчатое колесо, соединяющееся съ зубчатымъ погономъ. На верхнемъ — винтовое сцѣпленіе; это послѣднее приводитъ въ дѣйствіе горизонтальный валъ шкива, соединеннаго цѣпью Галля со шкивомъ коническаго сцѣпленія, приводящаго, въ свой чередъ, во вращательное движеніе механизмъ.

Обуховскимъ заводомъ изготовлены бортовые станки подобнаго же устройства и для 8-д. орудій. Эти станки (черт. 36 и 37) поставлены на крейсеръ «Россія», а по изготовленіи слѣдующихъ партій, были размѣщены и на другія суда.

Приложение XXI.

Станокъ системы А. П. Меллера, съ ртутнымъ компрессоромъ, для 47-м.-м. пушекъ (черт. 38 и 39) состоитъ изъ слѣдующихъ частей:—

обоймы (1) съ компрессоромъ и воздушными камерами; цилиндрическаго поршня (2);

передняго упорнаго кольца (3) (навинченнаго на орудіе) со стопорнымъ винтомъ;

гайки сальника (4);

перекрывающаго стального кольца (5) (для сборки буфера); вертлюга (6);

двухъ горбылей (7);

четырехъ болтовъ къ горбылямъ (8);

двухъ стопорныхъ болтовъ (9) для вертикальнаго и горизонтальнаго ограниченія движенія пушки и стальной клепаной тумбы (10).

Въ 1898 г. заводъ получилъ нарядъ на изготовленіе 400 станковъ съ ртутными компрессорами этой системы.

Предложенная капитаномъ Меллеромъ установка для 75-м.-м. патронныхъ пушекъ Канэ (черт. 40 и 41) состоитъ:—

изъ стальной литой тумбы (1), служащей основаніемъ установки;

вертлюга (2) вилкообразной формы;

подъемнаго сектора (3) съ двумя обоймами: передней (4)— широкой и задней (5)—узкой;

бронзовато кольца (6) съ приливами, обхватывающими компрессорные цилиндры и препятствующими вращенію пушки;

подъемнаго механизма (7) съ маховикомъ (8);

компрессора (9), состоящаго изъ двухъ гидравлическихъ цилиндровъ (10) и двухъ штоковъ (11);

сальника компрессора (12);

коробки (13) для наполненія компрессора жидкостью;

накатника (14), связаннаго съ неподвижными обоймами (4) и (5) и курковаго приспособленія, соображеннаго такъ, что нельзя спустить ударникъ, если орудіе не докатилось (при накатѣ) до мѣста.

Приложение XXII.

Снаряды, употребляемые нынѣ во флотѣ, раздѣляются на бронебойные, фугасные, обыкновенные, сегментные, шрапнель и картечь.

Бронебойные снаряды предназначаются для пробиванія брони самой большой толщины, какая только соотвѣтствуетъ ихъ живой силѣ. Поэтому вѣсъ разрывного заряда у этихъ снарядовъ составляетъ наименьшій процентъ ихъ вѣса, а именно: у 6-д.— $1,27^{\circ}/_{\circ}$, у 8-д.— $1,67^{\circ}/_{\circ}$, у 9-д.— $1,39^{\circ}/_{\circ}$ и у 12-д.— $1,31^{\circ}/_{\circ}$. Разумѣется, если является возможность увеличить разрывной зарядъ и, при этомъ, снарядъ будетъ пробивать, не деформируясь, броню соотвѣтственной толщины, то такое увеличеніе разрывного заряда всегда желательно.

Фугасный снарядъ предназначается, главнымъ образомъ, для дъйствія по землянымъ укрѣпленіямъ или для пораженія небронированныхъ частей судна. Полезное дъйствіе такихъ снарядовъ будетъ тѣмъ больше, чѣмъ больше вѣсъ разрывного заряда. Поэтому-то техника и стремится уменьшить, сколь возможно, толщину стѣнокъ снаряда. При этомъ необходимо, конечно, остерегаться, чтобы снаряды не разбивались еще въ каналѣ орудія и длина ихъ не превосходила той величины, которая можетъ уменьшить мѣткость стрѣльбы. Обуховскій заводъ готовить фугасные снаряды съ разрывнымъ зарядомъ въ 9,5°/0 для 6-д. калибра и въ 7,75°/0 — для 12-д. калибра орудій.

Обыкновенные разрывные снаряды, изготовляемые изъ чугуна, служать для бомбардированія городовь и береговыхъ укрѣпленій, обстрѣливанія мѣстностей, небронированныхъ судовъ, дѣйствія по войскамъ и т. п.

Эти снаряды имѣютъ ввинтное стальное дно и снаряжаются дымными порохами, которые, въ нѣкоторыхъ снарядахъ, не заполняютъ всей пустоты, а свободная часть ея закладывается деревянною болванкой. Въ болванку вставляется трубка для воспламененія пороха.

Праннель употребляется для дъйствія по открытымъ палубамъ броненосцевъ, по крейсерамъ, купеческимъ судамъ, миноноскамъ и другимъ мелкимъ судамъ. Внутренняя пустота корпуса шрапнели дълится на двъ части особою перегородкой. Верхняя часть служитъ для помъщенія пуль, а нижняя для разрывного заряда, воспламеняемаго дистанціонною трубкой черезъ центральную трубку, идущую отъ головки снаряда вънижнюю камору. Головная часть мъдная, приставная, прикръплена винтами. Пули, чтобы не шатались, залиты сърой.

Одно назначеніе съ шрапнелью имѣютъ одностѣнныя и двустѣнныя гранаты и сегментные снаряды. У двустѣнныхъ гранатъ боковыя стѣнки состоятъ изъ двухъ слоевъ. Внутренній образуется рядомъ чугунныхъ колецъ, наложенныхъ одно на другое; каждое изъ нихъ является рядомъ соединенныхъ по окружности зубцовъ. Внутренній слой покрывается графитомъ, и по немъ отливаютъ наружный чугунный же слой, не пристающій къ внутреннему. При разрывъ снаряда получается масса осколковъ однообразной величины. Эти двустѣнныя гранаты употребляются исключительно для 4-фн. и 9-фн. орудій образца 1877 г.

Сегментные снаряды представляють собой позднъйшее усовершенствование двустънныхъ гранатъ. Ихъ стальной цилиндрическій корпусъ со сплошнымъ дномъ, внутри корпуса помъщается стальная же камора для разрывного заряда. Въ отверстіе каморы ввинчивается центральная трубка, также наполняемая порохомъ. Надъ каморою укладываютъ рядъ чугунныхъ дисковъ, раздъленныхъ надръзами на сегменты. Головка снаряда стальная, привинтная. Въ вершинъ ея очко для трубки

двойного дѣйствія. Сегментные снаряды должны рваться надъ цѣлью въ нисходящей вѣтви траекторіи и поражать своими осколками сверху.

Картечь для орудій большого калибра образца 1877 г. мѣдная со сплошнымъ дномъ, наполненная чугунными ядрами. Картечь для 4-фн. и 9-фн. орудій образца 1877 г. жестяная, съ пулями изъ сплава олова съ сурьмой или цинкомъ. Поддонъ и крышка—мѣдные, соединяются съ оболочкой ея зубцами, загнутыми снаружи. Картечь того и другого устройства имѣетъ одинъ ведущій поясокъ.

Къ орудіямъ 12-д., 10-д., 9-д., 8-д., 6-д. образца 1877 г., къ 6-д., 120-м.-м. и 75-м.-м. патроннымъ пушкамъ отпускаются бронебойные, фугасные и обыкновенные снаряды, шрапнель (или сегментные) и картечь. Къ 11-д. орудіямъ нѣтъ фугасныхъ и сегментныхъ снарядовъ, потому что новыхъ пушекъ этого калибра болѣе не изготовляютъ. Къ 4- и 9-фн. орудіямъ отпускаются обыкновенные чугунные снаряды, одностѣнныя и двустѣнныя гранаты, шрапнель и картечь. Для 37-м.-м. и 47-м.-м. Гочкисса—бронебойные и обыкновенные снаряды. Для $2^1/_2$ -д. пушекъ Барановскаго — только чугунные снаряды,—гранаты и шрапнели. Наконецъ для пушекъ 1867 г. идутъ обыкновенные чугунные снаряды.

Всѣ снаряды 6-д. и выше калибровъ принято называть общимъ именемъ бомбъ. При калибрѣ, меньшемъ 120 м.-м. (4,27 д.) тѣ же снаряды называются гранатами. Сегментные снаряды, шрапнели и картечи выдълены въ общій классъ картечныхъ снарядовъ. Наконецъ, сплошные снаряды, при вѣсѣ свыше 1 фн., называются ядрами, а ниже 1 фн.—пулями.

Ядра употребляются для картечей большихъ калибровъ и для практической стрѣльбы изъ нѣкоторыхъ орудій.

Прежнее разнообразіе въ чертежахъ снарядовъ теперь устранено. Снаряды картузныхъ пушекъ подобны между собою, отличаясь только размѣрами, соотвѣтственно калибру. Снаряды патронныхъ пушекъ отличаются фигурой, мѣстомъ посадки ведущаго пояска и центрирующаго утолщенія. Поясокъ въ нихъ дѣлается цилиндрической формы, а переднее утолщеніе, для увеличенія мѣткости, изготовляется съ точностью до 0,001 д.

Съ 1896 г. производство снарядовъ на Обуховскомъ заводѣ достигло усиленнаго развитія. Въ этомъ 1896 г. заводъ изготовилъ около 25 000 снарядовъ, преимущественно для скорострѣльныхъ пушекъ малаго калибра (*).

Въ послѣдующіе годы заводъ вырабатывалъ нижеуказанное количество 47-м.-м., 75-м.-м., 120-м.-м. и 6-д. бронебойныхъ снарядовъ.

Въ	1897	Γ.	•	•	•	28	500
>>	1898	»	•	•	•	34	400
>>	1899	»	•	•	•	44	700
»	1900	>>		٠	•	37	650
»	1901	*	•	•	•	46	450.

В. Колчавъ.

(Продолжение сладуеть).

^(*) Снарядною мастерской завёдуеть инженерь-технологь Г. Г. Романовскій. нкоф.

. •

BOEHHO-MOPCKIE OTEPKII II SANDTKII.

Предисловіє.

Три главныя отрасли военной науки, это—военная исторія, стратегія и тактика. Къ этимъ тремъ отраслямъ и будетъ относиться рядъ предпринимаемыхъ нами очерковъ и замѣтокъ.

Нѣкоторые оспариваютъ право на существованіе военной науки; они говорятъ, что изслѣдованіе военныхъ явленій и примѣненіе выводовь изъ этого изслѣдованія на практикѣ, не заслуживаетъ высокаго званія науки и не выходитъ изъ области искусства. Находятся и такіе, которые не признаютъ ни военной науки, ни военнаго искусства, и утверждаютъ, что на войнѣ царитъ случай, и отъ котораго все зависитъ, а потому единственная задача военныхъ людей—заботиться о томъ, чтобы въ каждый данный моментъ обладать наисовершеннѣйшимъ оружіемъ и умѣть съ нимъ хорошо обращаться.

Изучать же военную исторію, съ цѣлью извлечь оттуда указанія для того, какъ дѣйствовать въ настоящее время, разрабатывать теорію стратегіи и тактики,—по мнѣнію этихъ людей,—дѣло по меньшей мѣрѣ безполезное. Въ особенности такія мнѣнія часто встрѣчаются среди военно-морского сословія, которое было подавлено колоссальнымъ переворотомъ, совершившимся въ техникѣ военно-морского дѣла во вторую половину прошлаго столѣтія. Слѣпое преклоненіе передъ техникой повело къ почти полному пренебреженію къ тому, что наши сухопутные коллеги именуютъ военной наукой, т. е. къ изученію военно-морской исторіи, морской стратегіи и морской тактики. Военное образованіе, въ особенности высшее, морскихъ офицеровъ всѣхъ странъ, за исключеніемъ повидимому германскихъ, находится болѣе чѣмъ въ жалкомъ состояніи и

существенно отличаеть ихъ отъ сухопутныхъ офицеровъ, въ особенности отъ офицеровъ генеральнаго штаба.

Споръ о томъ, что такое умѣнье вести войну—наука или искусство, по нашему мнѣнію безцѣленъ. Ясное и простое рѣшеніе этого вопроса далъ Фридрихъ Великій, который сказалъ: «Война является наукой для людей талантливыхъ, искусствомъ — для посредственности, ремесломъ — для невѣждъ».

Что же касается преклоненія на войнѣ передъ случаемъ и пренебреженія къ выводамъ военной исторіи, то генералъ Г. А. Лееръ, по этому поводу говоритъ такъ (*):—

«Для невѣждъ все есть дѣло случая, который поэтому Контъ и называетъ «le dieu des ignorants». Для того, кто способенъ найти причину явленія, нѣтъ случая; тотъ, кто видитъ вездѣ случай, для того причины не существуетъ».

«Военныя явленія, будучи отд вльно разсматриваемы, въ частномъ, кажутся какъ бы результатомъ случайности; но если путемъ аналогіи сопоставить нѣсколько однородныхъ явленій и разсматривать ихъ въ цѣломъ, то они представятъ замѣчательную правильность и порядокъ по отношенію къ сущности своей, къ принципіальной сторонѣ, и въ то же время—безконечное разнообразіе въ формальной сторонѣ, во всемъ обусловливаемомъ условіями времени и мѣста (обстановки); короче, повсюду видимъ неизмѣнное ядро и безконечно-измѣняющуюся скорлупу. Отыскиваніе этого вѣчнонеизмѣннаго ядра и составляетъ главную задачу широко и философски понимаемой (военной) исторіи».

Предпринимаемые очерки мы не имѣемъ возможности раснолагать въ какомъ-либо опредѣленномъ строго логическомъ порядкѣ, но каждый изъ нихъ въ отдѣльности будетъ представлять собою болѣе или менѣе законченное изслѣдованіе по какому-либо отдѣльному вопросу; что же касается замѣтокъ, то онѣ могутъ носить вполнѣ случайный и отрывочный характеръ, будучи вызваны текущими фактами жизни флота или военно-морской литературы.

^{(*) «}Методъ военныхъ наукъ (стратегіи, тактики и военной исторіи)», стр. 18.

Въ заключение остановимся еще нѣсколько на вопросѣ о томъ, какую сферу въ подготовкѣ и ведении войны на морѣ захватываютъ морская стратегія и морская тактика и какую роль при этомъ играетъ изученіе военно-морской исторіи.

Морская стратегія, исходя изъ политическаго Соотношеніе между морскою стратегіей и географическаго положенія государства среди и морскою тактикой. другихъ, учитъ опредвлять характеръ и величину морской силы потребной государству (число и типы судовъ), и распредълять ее (въ видъ эскадръ, отрядовъ и отдъльныхъ судовъ) по морямъ, омывающимъ берега государства, и по заграничнымъ станціямь; она же даеть основанія къ тому, чтобы указывать, какія, гдв и въ какихъ размврахъ должны существовать учрежденія (порты и станціи, —насколько каждый изъ нихъ долженъ быть оборудованъ доками, мастерскими и различными запасами, -- подводные кабели, станціи безпроводнаго телеграфа и голубиныя станціи, запась личнаго состава, агенты—въ видѣ консуловъ, купцовъ и довфренныхъ лицъ изъ иностранныхъ подданныхъ, транспорты изъ коммерческаго флота и т. п.), которыя обезпечивають готовность морской силы къ войнъ, и позволяють во время войны использовать ее наилучшимъ образомъ. Наконецъ, морская стратегія занимается вопросами о томъ, чемъ следуетъ руководствоваться, чтобы въ военное время распредёлять всё элементы морской силы по морскому театру войны и тімъ направлять передвиженія морской силы и подготовлять ея столкновенія съ противникомъ.

Однако, давая всв эти указанія, морская стратегія не занимается вопросами о томъ, какъ выполнить ихъ въ дѣйствительности. Она можетъ указать напр., что государству слѣдуетъ имѣть въ составѣ своей морской силы три эскадры, способныя къ наступленію съ радіусомъ дѣйствій въ 3 000 миль, но не рѣшаетъ, каковы должны быть эти эскадры по своему составу и каковы напр., должны быть находящіеся въ этихъ эскадрахъ броненосцы по водоизмѣщенію, вооруженію и бронированію; она можетъ поставить требованіе, чтобы извѣстный портъ былъ сдѣланъ недоступнымъ для захвата его непріятельскою морскою силой, чтобы онъ вмѣщалъ извѣстной величины эскадру, всѣ средства для ея снабженія и напр. для

двукратнаго возобновленія ея запасовъ угля и снарядовъ, но вмѣстѣ съ тѣмъ она не опредѣляетъ, каковы должны быть береговыя укрѣпленія и минныя загражденія, сколько и какихъ мастерскихъ должно быть въ портѣ, и изъ какого угля и какихъ снарядовъ должны состоять его неприкосновенные запасы; наконецъ она можетъ выяснить, насколько важно слѣдить за движеніями непріятеля, какой характеръ должны имѣть передвиженія эскадры, въ какихъ случаяхъ слѣдуетъ считать бой цѣлесообразнымъ и когда выгоднѣе его избѣгать, но она не даетъ указаній, какъ слѣдуетъ организовать развѣдочную службу, въ какомъ строѣ должна передвигаться эскадра и какъ она должна себя охранять отъ нечаяннаго нападенія въ морѣ и на якорѣ, чѣмъ слѣдуетъ ей руководствоваться при веденіи самаго боя.

лолженъ быть каждый типъ военнаго корабля, чтобы удовлетворять тёмъ требованіямъ, которыя ему предъястратегіей, какъ слъдуетъ составить изъ ныхъ типовъ эскадру или отрядъ, какъ надо подготовлять личный составь и корабли къ бою, чёмъ следуеть руководствоваться той или другой части морской силы на походъ и въ бою-всѣ эти вопросы разбираетъ морская тактика. Какъ морская стратегія, такъ и морская так-(принципы) веденія войны на моръ. тика выводять свои основныя положенія изъ вѣкового опыта исторіи войны на морѣ. Эти основныя положенія (принципы) можно считать візчными, неизмізнными, независящими отъ матеріальной части (кораблей и вооруженія), такъ какъ они получены посредствомъ изученія событій, происходившихъ въ различныя времена, раздѣленныхъ цѣлыми вѣками и при самой различной матеріальной части (гребныя суда древнихъ, парусные корабли XVI-XIX столетій, броненосцы второй половины XIX стольтія).

Таковы напр. положенія о томъ, что главное орудіе войны, это—человѣкъ, а не матеріальная часть, изъ чего сейчасъ же вытекаетъ, что всегда и прежде всего главныя усилія должны быть направлены на самую тщательную подготовку именно личнаго состава флота; что нападеніе выгоднѣе обороны, а слѣдовательно къ оборонѣ слѣдуетъ прибѣгать лишь тогда, когда серіозныя причины не позволяютъ нападать; что не

следуеть разбрасывать свои силы, а следуеть стремиться къ тому, чтобы сосредоточить ихъ противъ части силы противника: что однимъ изъ върнъйшихъ залоговъ успъха служитъ дъятельная взаимная поддержка между дъйствующими частями; что следуетъ прикрывать свои слабыя стороны сильныя; что многоначаліе подрываеть въ корн' всякое дъло, и что необходимо дать начальнику, въ сферъ его ствій, полную мочь и т. п... Но если эти основныя положенія сами по себѣ и безусловны и неизмѣнны, способы ихъ приложенія на практик в чрезвычайно разнообразны, какъ въ зависимости отъ той обстановки, въкоторой приходится это делать, такъ и въ зависимости отъ тъхъ боевыхъ средствъ, которыми обладають противники. Поэтому мало еще, на основаніи изученія исторіи, быть проникнутымъ правильными основными принципами веденія войны на морѣ, — необходимо тщательное изучение міняющихся съ течениемъ времени средствъ морского боя вообще, и таковое же изучение обстановки, въ которой происходять военныя действія на море, въ каждомъ частномъ случав-въ отдельности.

Поэтому морская тактика имфеть своимь предметь морской предметомь: 1) изучение средствъ морского тактики. боя и способовъ подготовки ихъ къ боевой дфятельности въ мирное время; 2) изучение способовъ наилучшимъ образомъ комбинировать имфемыя средства, възависимости отъ обстановки, въ которой приходится дфиствовать на войнф, чтобы могли быть примфнены основныя положения (принципы), которыя завфщаны намъ вфковымъ опытомъ истории войны на морф.

Отсюда вытекаетъ раздѣленіе тактики на двѣ раздѣленіе тактики на двѣ улементарную и причасти: элементарную, которая занимается из-кладную. слѣдованіемъ свойствъ боевыхъ элементовъ, и прикладную, имѣющую предметомъ изслѣдованія—комбинаціи этихъ элементовъ на войнѣ.

Средствами морского боя являются: личный раздъленіе средствъ составъ и матеріальная часть, т. е. военные морского боя. корабли. Средства, которыми вооружается корабль, для нанесенія вреда противнику, это: таранъ, мина и артиллерія. Эти

средства нужно считать основными элементами матеріальной части, такъ какъ для ихъ примѣненія существуютъ и самые корабли. Кромѣ того, имѣется цѣлый рядъ элементовъ, которые оказываютъ вліяніе на силу основныхъ средствъ и на безопасность и удобство ихъ употребленія въ бою. Къ таковымъ относятся: эволюціонныя качества корабля, защита его отъ тарана, мины и артиллеріи противника, электрическіе прожекторы и т. п.

Различныя комбинаціи вышепоименованных средствъ даютъ типы военныхъ судовъ.

Если корабли дъйствуютъ совмъстно, являются новыя средства боя—различныя построенія кораблей и способы совмъстнаго ихъ маневрированія (эволюціи), а также средства служащія для удобства управленія кораблями, дъйствующими совмъстно, напр. средства для ихъ сообщенія между собою и для передачи приказаній (сигналопроизводство, голуби и т. п.).

Всѣ эти вопросы могутъ составить предметъ отдѣльныхъ очерковъ и замѣтокъ.

I.

Личный составъ.

Главный элементъ успъха въ бою – начества личнаго состава. главный, первенствующій элементъ успѣха
въ бою, это — качества личнаго состава. Конечно, громадное
вліяніе на исходъ боя оказываетъ и матеріальная часть, но
только хорошее состояніе личнаго состава даетъ возможность
использовать качество матеріальной части.

Въ особенности это важно теперь, когда матеріальная часть такъ страшно сложна и требуетъ громадныхъ и умѣлыхъ заботъ, чтобы держать ее въ постоянной исправности и готовности къ бою. Чѣмъ болѣе совершенствуются средства, которыми снабженъ современный корабль, чѣмъ сложнѣе и нѣжнѣе наполняющіе его механизмы (пушки, станки, мины, машины, котлы и т. п.), тѣмъ болѣе заботливаго и умѣлаго они требуютъ ухода, и въ случаѣ отсутствія такового ухода, — тѣмъ

меньшую они представляють боевую цѣнность, тольно хорошій личи—большую опасность для своего собственнаго ный составь обезпечиваеть исправность корабля. Напр. прежнія сплошныя ядра не матеріальной части требовали за собой никакого ухода,—современный же снарядь, начиненный сильнымь взрывчатымь веществомь, сь очень сложною трубкой для его взрыванія, нуждается въ постоянномь наблюденіи,—иначе онъ не принесеть той пользы въ бою, на которую онь разсчитань и которая куплена страшно дорогою его цѣной, и въ случаѣ небрежнаго храненія— грозить гибелью, или по крайней мѣрѣ выводомь изъ строя, своего собственнаго корабля.

Такимъ образомъ, сколь ни важна хорошая матеріальная часть, она сильно теряетъ, если личный составъ недостаточно хорошо обученъ, чтобы держать ее въ исправности и умѣло ее использовать въ бою.

Тъмъ большую ценность пріобретаетъ хо- Созданіе личнаго сорошій личный составъ, что создать его гораздо става требуетъ гораздо раздобольшаго вретруднъе, нежели самую лучшую матеріальную мени, нежели созданіе матеріальной чачасть, и прежде всего потому, что для полученія посл'єдней необходимы главнымъ образомъ деньги, а личный составъ, ни за какія деньги, нельзя получить скоро, для этого требуется время, и время очень продолжительное. Самый сложный современный военный корабль можеть быть выстроенъ въ 3-4 года, считая здъсь и составление его проекта. Командиръ же корабля подготовляется къ занятію этого поста—около 30 леть, старшій офицерь—около 25 леть, офицеръ-спеціалистъ — около 15—20 лѣтъ, самый молодой мичманъ-отъ 3 до 6 лътъ, техникъ изъ нижнихъ чиновъ (кондукторъ, мэтръ, палубный офицеръ) —8—10 лѣтъ, нижній чинъ спеціалистъ — 2 — 4 года (*).

Такъ какъ вооруженныя силы государства въ продолжение многихъ лътъ все увеличивались и продолжаютъ, въ особен-

^(*) Сроки эти могутъ значительно затянуться, если при увеличеніи флота потребуется еще долгое время на созданіе новыхъ или расширеніе существующихъ учрежденій для подготовки личнаго состава.

ности морскія силы (*), увеличиваться и теперь, то вслѣдствіе того, что личный составъ требуетъ для созданія своего бо́льобтего всѣ флоты шаго времени, нежели постройка кораблей, страдають недостатокъ флота всегда заключался въ нехваткѣ личнаго состава. Чѣмъ дальше, тѣмъ нехватка эта становится ощутительнѣе, такъ какъ время постройки кораблей измѣняется мало и въ послѣдніе годы даже, благодаря развитію техническихъ средствъ, уменьшается, а подготовка личнаго состава, вслѣдствіе того же развитія техники, дѣлается все труднѣе.

Отсюда логическій выводь: такъ какъ личный составъглавный элементъ силы флота, и только онъ даетъ ценность кораблямъ, а для созданія его требуется гораздо большее время, нежели для постройки кораблей, то, при постоянномъ увеличеніи морской силы, необходимо всегда им вть личный составъ въ большемъ числѣ, чѣмъ то требуется въ каждый данный моменть для укомплектованія всёхъ годныхъ Флотъ долженъимъть излишекъ личнаго со- для военныхъ дъйствій судовъ. Процентное става въ видѣ кадровъ готовыхъ при. Отношение числа этихъ запасныхъ чиновъ, къ нять строящіяся суда. необходимому ихъ числу въ данный моментъ, должно быть тёмъ выше, чёмъ больше времени требуется для того чтобы ихъ получить. Такимъ образомъ, это касается преимущественно офицеровъ и нижнихъ чиновъ кондукторскихъ званій.

(*)	Расходы	на	одного	жителя	СЪ	1880	по	1897	r.	изм'виплись:
-----	---------	----	--------	--------	----	------	----	------	----	--------------

										Ha	сухопутныя	На морскія
											силы.	силы.
Pocccia.		•	•	•	•	•	•		•	•	$12,5^{0}/_{0}$	$59,5^{0}/_{0}$
Германія.			•	•	•	•		•	•	•	$36,5^{0}/_{0}$	$152,30/_{0}$
Франція .											$20,10/_{0}$	$35,70/_{0}$
Италія.		•	4				•		•		$27,60/_{0}$	$99,3^{\circ}/_{0}$
Австрія .		•		•			•	•		•	$37,4^{0}/_{0}$	51,90/0
Англія .											$2,4^{0}/_{0}$	$69,2^{0}/_{0}$
Соед. Шт												37,30/0
Японія.	•				•	•		•	•	•	439,60/0	$966,6^{0}/_{0}$

Кромѣ того, въ нослѣдніе два года (1898—1900) во всѣхъ государствахъ ассигнованы громадныя суммы на увеличеніе морской силы; въ Германіи напр. флотъ увеличнвается въ два раза.

Образованіе запаса такихъ чиновъ, не состоящихъ на дѣйствительной службь, не рышаеть вопроса. Этоть способь даеть возможность получить нижнихъ чиновъ неспеціалистовъ, и спеціалистовъ низшихъ званій, и то посл'яднихъ-неудовлетворительнаго качества, такъ какъ современная морская техника столь сложна, что не терпитъ значительнаго перерыва въ обращении съ нею. Это последнее соображение въ гораздо болъе значительной степени относится до нижнихъ чиновъ кондукторскихъ званій и до офицеровъ, а, кром'є того, запасъ этихъ чиновъ, не находящихся на действительной службе, не можеть быть великь, и трудно разсчитывать на то, чтобы въ тогъ моменть, когда въ нихъ явится необходимость, ихълегко было бы получить изъ этого запаса. Чины эти получаются не по набору и не отбываютъ просто воинскую повинность; для нихъ служба, это-постоянное ихъ занятіе, обезпечивающее имъ существованіе. Поэтому, если изв'єстный ихъ процентъ будеть увольняться съ дъйствительной службы, для образованія запаса, т. е. будеть рисковать лишиться средствъ къ существованію, нельзя будеть найти достаточное количество мелкихъ чиновъ и для комплекта необходимаго въ каждый данный моментъ.

Такая система конечно дороже существующей, при которой личный составъ увеличивается лишь послѣ увеличенія числа кораблей, но съ дороговизной этой слѣдуетъ примириться, такъ какъ это единственный способъ держать главный элементъ морской силы—личный составъ—въ постоянной боевой готовности, а безъ этого не будетъ въ боевой готовности и матеріальная часть.

На сухомъ пути прежде въ мирное время существовали только такъ называемыя полевыя войска (*). Съ началомъ мобилизаціи они должны были выдѣлять изъ своего состава офицеровъ и нижнихъ чиновъ для образованія кадровъ резервныхъ и запасныхъ частей. Такимъ образомъ, съ наступленіемъ военнаго времени нарушался составъ полевыхъ войскъ, а новыя

^(*) Профессора Н. А. Орлова. «Элементарная тактика», взд. 1897 г., стр. 18—21.

резервныя и запасныя части начинали свое существованіе лишь передъ тімь, какъ пдти въ бой, что сильно понижало ихъ достоинство.

Поэтому теперь на сухомъ пути перешли къ системѣ, при которой въ мирное время имѣются налицо кадры всѣхъ частей, изъ которыхъ составятся вооруженныя силы государства во время войны; для полевыхъ войскъ эти кадры больше, для резервныхъ и запасныхъ меньше. Такая система обходится дороже, но съ нею мирятся на сухомъ пути, такъ какъ она обезпечиваетъ качества личнаго состава въ военное время.

Особенности флота не позволяють принять совершенно такую же систему. Въ то время, какъ сухопутная часть, находящаяся не въ полномъ комплектѣ (въ составѣ мирнаго времени), можетъ существовать, обучать людей и даже идти въ бой, такъ какъ она будетъ слабѣе лишь численностью, но не качествами, корабль не можетъ, не только идти въ бой, но не можетъ и плавать въ мирное время, если онъ не имѣетъ своего личнаго состава въ полномъ комплектѣ. Затѣмъ укомплектовать корабль личнымъ составомъ гораздо сложнѣе, нежели укомплектовать любую сухопутную часть, уже по одному тому, что на немъ должны быть собраны люди всѣхъ спеціальностей, существующихъ во флотѣ, тогда какъ всякая сухопутная часть заключаетъ въ себѣ людей только одной какой-нибудь спеціальности.

Поэтому, съ переходомъ съ мирнаго положенія на военное, армія увеличивается во много разъ больше, чѣмъ личный составъ флота, при чемъ какъ въ той, такъ и въ другомъ, увеличивается составъ только нижнихъ чиновъ (*).

Но если, съ наступленіемъ военнаго времени, флотъ требуетъ сравнительно незначительнаго увеличенія личнаго состава, и притомъ наиболѣе легко получаемаго, т. е. нижнихъ чиновъ (считая конечно, что всѣ существующіе корабли имѣютъ

^(*) Цифры, нижеследующей таблицы, показывають, во сколько разъ увеличивается въ различныхъ государствахъ личный составъ арміи и флота съ переходомъ ихъ съ мирнаго положенія на военное. Цифры эти заимствованы изъ статьи ка-

полный личный составъ офицеровъ и нижнихъ чиновъ кондукторскихъ званій, находящійся на дійствительной службі, онъ постоянно и въ мирное время находится, какъ бы въ періодъ мобилизаціи. Все время строятся новые корабли, требующіе другого комплекта офицеровъ и нижнихъ чиновъ, нежели корабли приходящіе въ ветхость, и общее число кораблей неизмѣнно изъ года въ годъ увеличивается. И вотъ для этихъ кораблей требуются уже не только нижніе чины, получить которыхъ сравнительно легко, а и офицеры и нижніе чины кондукторскихъ званій, для образованія которыхъ требуется продолжительное время. Поэтому, какъ въ арміи существують постоянно кадры, готовые принять нижнихъ чиновъ изъ запаса, во флотъ должны постоянно существовать кадры, готовые принять въ свое въдъніе строящіеся корабли. Иначе боевая готовность флота будеть ненадежна, и хотя при такой систем' флотъ будетъ стоить дороже, но лучше имъть его въ меньшемъ составъ, нежели жертвовать качествомъ его личнаго состава, въ пользу численности матеріальной части, боевая цінность которой при такихъ условіяхъ является болве чвмъ сомнительною.

интана 2-го ранга графа Гейдена «Армія и флотъ въ современной обстановкѣ» («Морск. Сборн.» 1900 г. № 4, стр. 24).

Личный составъ увеличивается въ Государства.	арміи.	флотѣ.
Россія	4,1	1,1
Германія	5,1	1,08
Франція	7,5	1,6
Италія	7	1,04
Англія	3,6	1,4
Японія	3	1,005

Од внивая качества личнаго состава, на пернаго состава - его обучение, вое мъсто слъдуетъ поставить его обучение, т. е. его умънье обращаться съ матеріальною частью (умънье управлять эскадрою или кораблемъ, стрълять изъ пушки, держать паръ въ котлахъ и т. п.), и его воспитание, выражающееся въ выносливости, дисциплинъ, личной иниціативъ, и вътомъ чувствъ взаимнаго довърія и взаимной поддержки, которое заставляетъ всъхъ дъйствовать дружно и сообща, и устраняетъ столь вредныя, въ особенности въбою, несогласіе, соперничество и разрозненность.

Этимъ нисколько не умаляется значеніе патріотизма, храбрости и т. п. качествь, но качества эти, во-первыхъ, присущи, въ болѣе или менѣе одинаковой степени, всѣмъ народамъ, а, во-вторыхъ, создать ихъ нельзя, а можно ихъ только использовать, и лучшимъ для того средствомъ и служитъ хорошее обученіе и воспитаніе личнаго состава.

Именно въ обучении и воспитании личнаго состава возможно соперничество флотовъ различныхъ государствъ; этимъ опредъляется ихъ сравнительное достоинство и этимъ они, главнымъ образомъ и отличаются другъ отъ друга, а отнюдь не матеріальною частью, которая во всѣхъ флотахъ болѣе или менѣе одинакова. Не одинакова можетъ быть та степень исправности, въ которой содержится матеріальная часть, но это ужъ прямо зависитъ опять-таки отъ совершенства обученія личнаго состава.

^{(*) «}Въ бою, какъ и во всякой другой дѣятельности, человѣкъ дѣлаетъ собственно всегда одно и то же: приводитъ въ исполненіе свои умозаключенія; если способность — составлять ихъ правильно и рѣшаться приводить въ исполненіе быстро — развита въ человѣкѣ, онъ достигаетъ своихъ цѣлей успѣшно; если иѣтъ, онъ претерпѣваетъ неудачи, т. е. такъ или иначе, но бываеть битъ. Наилучшій стрѣлокъ или фехтовальщикъ, если онъ не проникнутъ сознаніемъ долга, пли убѣжденъ, что не можетъ одолѣть непріятеля, ничего не сдѣлаетъ. Наоборотъ, слабый и не совсѣмъ искусный физически, но не допускающій мысли, что его могутъ побить, но считающій низостью выдать своихъ, —бьетъ и искусныхъ и сильныхъ физически, но которые не совсѣмъ въ себѣ увѣрены и не довольно проникнуты чувствомъ круговой поруки. Поэтому-то Наполеонъ, Суворовъ и другіе геніальные полководцы прежде всего стремились къ развитію нравственной стороны въ своихъ арміяхъ». (Драгомировъ. «Учебникъ тактики», изд. 1881 г., стр. 33).

Преимущественное значение, которое им воть исторические привы бою качества личнаго состава передъ матенаго значения въ бою ріальною частью, и первенство между каченаго состава передъ матествами личнаго состава, именно его обученія ріальною частью. и воспитанія — передъ остальными, красною нитью проходятъ черезъ всю исторію морскихъ войнъ, отъ временъ Оемистокла и до нашихъ дней.

Напр. въ Саламинскомъ сраженіи персы им'єли на своей сторонъ огромное превосходство въ матеріальной части, притомъ превосходство это выражалось не только въ тройной численности ихъ флота сравнительно съ греческимъ, но и въ томъ, что корабли ихъ были и лучше и сильне. Но личный составъ ихъ флота обладалъ крупнъйшимъ недостаткомъ -- онъ не былъ воспитанъ для совм'єстнаго боя, въ немъ, вм'єсто духа солидарности и взаимной поддержки, царили рознь и равнодушіе къ усивху общаго двла, такъ какъ персидскій флотъ представляль изъ себя сборище флотовъ многихъ мелкихъ разноплеменныхъ государствъ, покоренныхъ персами и сражавшихся за чуждое имъ дѣло. Наконецъ, во главѣ этого флота не было талантливаго начальника, каковымъ являлся у грековъ Өемистоклъ. И вотъ, несмотря на свое громадное превосходство въ силъ, персы были разбиты на голову, именно благодаря дружнымъ усиліямъ немногочисленныхъ греческихъ судовъ, направляемых умёньемъ и талантливостью Өемистокла.

При Абукиръ французы, а при Трафальгаръ союзники, по численности (*) и по силъ отдъльныхъ кораблей (**) имъли

^(*) Въ Абукирскомъ бою участвовало: со стороны англичанъ — 74-пушечныхъ кораблей—12 (тринадцатый сталъ на мель при входъ въ бухту) и 50-пушечный— одинъ; со стороны французовъ — 120-пушечный корабль — 1, 80-пушечныхъ — 3, 74-пушечныхъ — 9 и 4 фрегата.

При Трафальтарѣ 27 англійскихъ кораблей (3—100-пуш., 4—98 пуш., 1—80-пуш., 16—74-пуш., 3—64-пуш.) имѣли противниками 33 союзныхъ (1—130-пуш., 2—112-пуш., 1—100-пуш., 6—80-пуш., 22—74-пуш. и 1—64 пуш.).

^(**) Franklin (одинъ изъ французскихъ кораблей, взятыхъ англичанами при Абукирѣ) «по матеріалу изъ котораго выстроенъ, качествамъ и работѣ, считается единственнымъ двухдечнымъ кораблемъ въ свѣтѣ. Корабль этотъ до сихъ поръ (тридцатые годы XIX столѣтія) украшаетъ англійскій флотъ; многіе построены по его чертежу. Вѣсъ зална одного борта 80-пушечнаго французскаго корабля—1 287 фн., 98-пушечнаго англійскаго—1 012 фн.; девять французскихъ 74-пушеч-

перевъсъ надъ англичанами. Но въ качествахъ личнаго состава они сильно имъ уступали, и не въ отсутствіи храбрости и патріотизма заключался недостатокъ ихъ личнаго состава, а именно онъ былъ плохо обученъ, плохо дисциплинированъ и не былъ воспитанъ въ духф взаимнаго довфрія и взаимной поддержки. По свидетельству англійскаго историка Джемса, поведеніе экинажей тыхь восьми французскихъ кораблей, которые при Абукирѣ выдерживали натискъ всей англійской эскадры, не только безукоризненно, но и безпримърно, и что, вообще всъ корабли въ обоихъ флотахъ соперничали въ мужествъ. Французскій адмиральскій корабль Orion, охваченный пожаромъ, такъ и взлетвлъ на воздухъ, не спуская флага; люди его продолжали дъйствовать изъ орудій нижняго дека до тъхъ поръ, пока ихъ батарею, и перестали стрълять позднъе пламя охватило своихъ противниковъ- двухъ англійскихъ кораблей, прекратившихъ огонь, чтобы удобнъе приготовиться къ неизбъжному взрыву французскаго корабля. («Исторія великобританскаго флота», томъ II, стр. 205 и 206).

Въ Трафальгарскомъ бою изъ 17 взятыхъ англичанами кораблей, 8 лишились всѣхъ трехъ мачтъ, а 8 другихъ потеряли половину рангоута; французскій корабль *Redoutable* сдался, нотерявъ рангоутъ, почти всѣ орудія и 522 человѣка экипажа изъ 643.

Но, ни храбрость, ни патріотизмъ французовъ, и даже съ помощью лучшихъ и болѣе сильно вооруженныхъ кораблей, не могли имъ дать побѣды, которая оказалась на сторонѣ англичанъ, такъ какъ они напр. стрѣляли изъ своихъ орудій въ три раза скорѣе французовъ, корабли ихъ отлично маневрировали, руководствуясь превосходно составленнымъ Нельсономъ планомъ боя, и быстро и умѣло поддерживали другъ друга, въ то время какъ французы при Абукирѣ и союзники при Трафальгарѣ дѣйствовали врозь и безъ всякаго плана.

Извѣстный французскій морской историкь, адмираль Жюрьенъ-де-ла-Гравьеръ, характеризуя эскадру Нельсона, ука-

ныхъ кораблей выбрасывали одновременно столько же металла сколько 10 англійскихъ такого же ранга кораблей». Джемсъ. «Исторія великобританскаго флота». Томъ II, стр. 204, 211 и 212.

зываеть, что Нельсонь, любимый ученикь Джервиса, страстный его поклонникь, выучился оть него сохранять здоровье экипажей, не прекращая крейсерства, держать корабли круглый годь въ морѣ, не отсылая ихъ въ порты, а главное—обращать вниманіе на дисциплину и военное обученіе личнаго состава. Затѣмь, благодаря своему счастливому характеру, ему удалось изъ своей эскадры, уже крѣнко связанной дисциплиной, еще сдѣлать кромѣ того и тѣсный кружокъ братьевъ-товарищей.

И въ то время, какъ Нельсонъ послѣ Абукирскаго боя писалъ: «Я имѣю счастіе командовать арміей братьевъ... Каждый изъ насъ зналъ, что ему дѣлать...», Вильнёвъ, за 3 мѣсяца до Трафальгара, послѣ боя съ гораздо болѣе слабою по численности англійскою эскадрой Кальдера, въ которомъ англичане взяли у него два корабля, доносилъ, въ такихъ выраженіяхъ о состояніи своей эскадры: «штормы надѣлали намъ пропасть поврежденій, потому что у насъ дурной рангоутъ, дурные паруса и дурной такелажъ, плохіе офицеры и плохіе матросы. Въ экипажахъ нашихъ появились болѣзни... Непривычные къ бою и эволюціямъ, капитаны наши наблюдали одно правило: слѣдовать за своимъ передовымъ»...

Въ своемъ приказъ послъ боя при Абукиръ, Нельсонъ говоритъ: «Въроятно, каждый англійскій матросъ поняль теперь, каково превосходство командъ, содержимыхъ въ порядкъ и дисциплинъ, надъ этими необузданными людьми, которыхъ бъшеные порывы не подчинялись никакимъ правиламъ». Такимъ образомъ, какъ замѣчаетъ по этому поводу Жюрьенъ-дела-Гравьеръ, «на самомъ полъ битвы, онъ отдавалъ эту законную дань справедливости, не энтузіазму, не мужеству, но тому, что можетъ восторжествовать и надъ мужествомъ и надъ энтузіазмомъ,—порядку и дисциплинъ! (*)».

Въ сраженіяхъ, Керченскомъ, Гаджибейскомъ (1790 г.), при Каліакріи (1791 г.) и Авонскомъ (1807 г.), турки имѣли значительное, а въ нѣкоторыхъ случаяхъ и громадное, превос-

^(*) Жюрьенъ-де-ла-Гравьеръ. «Морскія войны временъ французской республики и имперіи». Т. І, стр. 119 и 161, т. ІІ, стр. 90.

ходство передъ русскими, какъ въ численности, такъ и въ качествъ и силъ отдъльныхъ кораблей, а между тъмъ побъдителями во всъхъ этихъ сраженіяхъ оказались русскіе, благодаря преимуществу русскихъ экипажей въ обученіи, въ дисциплинъ и превосходному руководительству русскими эскадрами такихъ выдающихся адмираловъ, какъ Ө. Ө. Ушаковъ и Д. Н. Сенявинъ.

Съ такими же явленіями мы сталкиваемся и при изученіи сраженій, происходившихъ между паровыми броненосными флотами:

При Лиссѣ, итальянцы имѣли очень большой перевѣсъ надъ австрійцами въ числѣ судовъ, въ новизнѣ ихъ постройки, въ скорости хода, въ силѣ брони и въ силѣ и новизнѣ артиллеріи (*), но все это не спасло ихъ отъ самаго постыднаго пораженія,—и опять причина этого скрывалась въ недостаткахъ ихъ личнаго состава. Несправедливо было бы упрекать итальянцевъ въ отсутствіи личной храбрости и патріотизма, но обученіе и воспитаніе личнаго состава итальянской эскадры оставляли желать очень многаго.

Прежде всего между офицерами существовала сильная рознь; объяснялась эта рознь тёмъ, что объединенная Италія, не за долго до войны соединенная въ одно государство, существовала пока только по имени, и въ особенности во флотё, составленномъ изъ флотовъ объединенныхъ мелкихъ государствъ, существовала полная антипатія напр. между итальянцами сѣвера и неаполитанцами. Рознь эта и недисциплинарность дошли до того, что вице-адмиралъ Альбини, сардинецъ по происхожденію, чувствуя себя оскорбленнымъ назначеніемъ главнокомандующимъ вице-адмирала Персано—неаполитанца, мѣсто котораго онъ надѣялся занять самъ, позволилъ себѣ, во время

^(*) Итальянцы имѣли почти вдвое большее число броненосцевь, и притомъ ббльшей величины, и на 50°/0 больше орудій. По части нарѣзныхъ орудій, т. е. единственнаго оружія, которое могло имѣть значеніе въ бою между броненосными судами, они имѣли значительное преимущество, а именно 276 орудій противъ 121 австрійскаго, и это преимущество еще усиливалось ббльшею силой итальянскихъ орудій, которыя могли стрѣлять снарядами вчетверо болѣе тяжелыми, чѣмъ австрійскіе. (Вильсонъ. «Броненосцы въ бою». Томъ І, стр. 273).

самаго боя, не выполнить прямыхъ приказаній главнокомандующаго—поддержать тѣ итальянскія суда, на которыя австрійцы обрушились со всѣми своими силами.

Обученіе итальянскихъ командъ было очень плохое, въ особенности по обращенію и стрёльбё изъ новыхъ нарёзныхъ орудій большого калибра. Командиры плохо знали свои суда, такъ какъ, въ большинствъ случаевъ, почти не имъли случая практиковаться въ управленіи ими, въ условіяхъ боевого маневрированія. Напр. командиръ броненосца Affondatore, выстроеннаго спеціально для тараннаго боя, только во время сраженія узналь, что корабль его настолько неповоротливь, что совершенно для такого боя не годится, и действительно, несмотря на несколько сделанныхъ попытокъ, онъ не сумель нанести таранный ударъ австрійскому деревянному кораблю Kaiser, охваченному пожаромъ. Тутъ же оказалось, что комендоры Affondatore такъ мало знакомы съ его наразными 10-д. пушками, самыми сильными у итальянцевъ, что они едва-едва сделали несколько выстреловь, изъ которыхъ ни одинъ не попалъ.

Наконецъ главнокомандующій итальянскимъ флотомъ, адмираль Персано, не имѣлъ никакого плана веденія боя, и командирамъ предстояло дѣйствовать, или по своему усмотрѣнію, или по сигналамъ адмирала; а между тѣмъ послѣдній, за нѣсколько минутъ до начала боя, перенесъ свой флагъ съ одного корабля на другой, не извѣстивъ о томъ свою эскадру.

Во время сраженія адмираль Персано переходиль съ одного міста боя на другоє, думая поправить дібло своими непосредственными распоряженіями и личнымь примітромь, но было уже поздно, и итальянцы жестоко поплатились за свое неумітье и отсутствіе подготовки.

Въ сраженіи при Ялу, какъ японскія, такъ и китайскія команды показали себя чрезвычайно стойкими и храбрыми, и въ этомъ отношеніи трудно отдать кому-либо изъ противниковъ преимущество.

Китайскія команды, которымъ часто ставится упрекъ въ отсутствіи у нихъ храбрости, въ данномъ случав даже подверглись испытанію гораздо болве тяжелому, нежели японцы и выдержали его съ честью. Но одной храбрости оказалось мало.

Адмиралъ Тингъ, бывшій кавалерійскій офицеръ, выдающійся патріотъ и несомнѣнно обладавшій большою энергіей и личною храбростью, не умёль управлять эскадрой; онь приняль совершенно неподходящій для нея строй и даль своимъ командирамъ явно несообразныя указанія, которыми они должны были руководствоваться въ бою. Составъ китайскихъ командировъ и офицеровъ былъ очень неудовлетворительный и они выказали полное неумънье дъйствовать совмъстно. Плохо обученныя команды плохо стреляли и не могли справиться съ постоянно возникающими пожарами. Правда, японцы имфли суда болфе современной постройки, обладавшія болже скорострыльною артиллеріей и лучшимъ ходомъ, но зато китайцы им вли преимущество въ томъ, что у нихъ были эскадренные броненосцы, т. е. суда наилучшимъ образомъ приспособленныя для эскадреннаго боя, и миноносцы, каковыхъ у японцевъ не было. Такимъ образомъ, если и имълось у японцевъ превосходство въ матеріальной части, то не столь значительное, чтобы именно оно могло служить причиной ихъ успъха. Главная причина ихъ успъха лежала въ томъ, что они, благодаря хорошо обученному личному составу, сумѣли извлечь всѣ выгоды изъ преимуществъ своей матеріальной части (т. е. изъ скорости хода и скоростръльности артиллеріи) и, сравнительно съ китайцами, прекрасно маневрировали и держались соединенно. Китайцы же, со своимъ плохо обученнымъ личнымъ составомъ, не сумъли напр. извлечь никакой выгоды изъ своихъ минныхъ судовъ.

При С.-Яго всѣ преимущества въ матеріальной части были на сторонѣ американцевъ: и болѣе сильныя суда и бо́льшее ихъ число, но и тутъ вліяніе качества личнаго состава сказалось очень сильно.

Испанскія суда, обладавшія большею скоростью хода, нежели американскія, не могли развить этой скорости изъ-за неопытности и неумѣлости машиннаго персонала, а потому и не могли избѣжать боя, въ чемъ и состояла ихъ цѣль. Испанскія команды, вслѣдствіе плохого обученія, не попадали въ

противника и неспособны были справиться съ пожарами. Это и послужило главною причиной, что побѣда далась американцамъ легко и почти ничего имъ не стоила, такъ какъ у нихъ было только одинъ убитый и одинъ раненый, и то только на одномъ изъ судовъ.

«Изъ всёхъ фактовъ войны, обращающихъ на себя вниманіе» — говорить въ своемъ отчетё командированный на театръ военныхъ дёйствій лейтенантъ князь Ливенъ (*):— «самый поразительный, это — огромное превосходство американскаго личнаго состава надъ испанскимъ... Плохая стрёльба испанцевъ объясняется отсутствіемъ практики. Все, что можетъ датъ техника имѣлось... самыя орудія были болѣе современны, чѣмъ американскія, но испанцы изъ нихъ мало стрѣляли... и до войны они не практиковались и во время ея, стоя въ С.-Яго, даже не слыхали звука собственныхъ выстрѣловъ. Это ихъ и погубило. Если бы всѣ тѣ снаряды, которые теперь лежатъ на днѣ морскомъ, были употреблены на учебную стрѣльбу, то и самыя суда теперь не находились бы на берегу».

Такимъ образомъ, исторія убѣдительно говорить намъ о томъ, что какова бы ни была матеріальная часть, до какихъ бы чудесъ и совершенства ни дошла бы техника, успѣхъ войны всегда главнымъ образомъ будетъ завис'ѣть отъ превосходства въ качествахъ личнаго состава.

А если это такъ, то прямой отсюда вы- средства, ассигнуемыя водъ: въ мирное время главное вниманіе на флотъ, должны сначала обезпечить предолжно быть обращено на созданіе превос- восходное состояніе ходнаго личнаго состава, а не на постройку существующихъ нокораблей, и надо раньше приготовить личный раблей, а затѣмъ уже идти на постсоставъ, а потомъ уже строить корабли, а не ройну новыхъ судовъ наоборотъ. При всякомъ ассигнованіи на флотъ, каковъ бы ни былъ его размѣръ, сначала слѣдуетъ выдѣлить суммы, потребныя на личный составъ, не жалѣя никакихъ средствъ на то, чтобы привлечь во флотъ и удержать въ немъ лучшихъ людей, а затѣмъ на то, чтобы можно было ихъ въ совершенствѣ обучить обращенію съ матеріальною частью; только оставшіяся

^{(*) «}Морск. Сборн.» 1899 г., № 5 и 6.

суммы можно употреблять на увеличеніе матеріальнаго состава флота, опять-таки не гоняясь за его количествомъ, а главнымъ образомъ за качествомъ. Между тѣмъ какъ часто мы видѣли прежде и видимъ и теперь, что эта простая истина, этотъ основной законъ созданія морской силы, сознается недостаточно ясно, а потому и нарушается, хотя исторія, давая намъ эти примѣры, настоятельно показываетъ, какъ дорого приходится платиться за такое нарушеніе.

Остановимся еще на томъ преимущественобучение личнаго со- номъ значении, которое имѣетъ, въ морскомъ става имѣетъ преимущественное значение бою, обучение личнаго состава передъ его передъ храбростью. храбростью, такъ какъ эта преимущественность составляетъ одно изъ характерныхъ отличій морского боя отъ сухопутнаго, въ которомъ эта преимущественность не имѣетъ столь преобладающаго значенія.

Это происходить между прочимь и оттого, что на морѣ имѣеть примѣненіе только метательное оружіе; если даже и считать таранъ холоднымь оружіемь, то примѣненіе его находится въ рукахъ одного человѣка на кораблѣ—командира (*).

При этомъ мы совершенно оставляемъ въ сторонѣ бо́льшую сложность матеріальной части флота, вліяніе которой въ этомъ случаѣ понятно само собою.

Два вида храбрости — пассивная и двоякимъ образомъ — пассивно и активно. Въ первомъ случаѣ — храбрость выражается тѣмъ, что человѣкъ заставляетъ себя оставаться на мѣстѣ, несмотря на рискъ ежеминутной смерти отъ снарядовъ, которые ему посылаетъ издали непріятель, иногда и совсѣмъ невидимый, — несмотря на льющуюся кругомъ кровь и стоны раненыхъ. Во второмъ случаѣ — человѣкъ, несмотря на ту же страшную обстановку, заставляетъ себя двигаться впередъ, и, несмотря на увеличеніе

^{(*) «}При употребленіи всякаго оружія съ цізью уничтожить противника, который иміть то же намітреніе относительно вась, требуется безстрашіе и умітье владіть оружіємь, но для холоднаго—требуется преимущественно безстрашіе, для метательнаго—умітье. Это же показываеть, что холодное оружіе отвітаєть пре-имущественно волі, — отнестрітьное — уму. Драгомировь. «Учебникъ тактики». Изд. 1881 г., стр. 8.

риска смерти и увеличеніе потерь кругомъ, доходитъ до противника и схватывается съ нимъ грудь съ грудью, въ каковой схваткъ преимущество вооруженія и умѣнья владѣть оружіемъ сводится почти къ нулю. При такомъ движеніи впередъ необходимый для него порывъ поддерживается примѣромъ идущаго впереди начальника, его энергичными и ободряющими словами, энергіей своего собственнаго стремленія и движенія впередъ, наконецъ пыломъ и увлеченіемъ непосредственной схватки съ противникомъ.

Пассивная храбрость должна соединяться съ выдержаннымъ и умѣлымъ дѣйствіемъ своимъ собственнымъ оружіемъ, такъ какъ это будетъ единственное средство ослабленія и одолѣнія противника,—иначе это будетъ баранье качество—безропотно подставлять свое горло подъ ножъ.

Активная храбрость далеко не требуетъ этого въ такой степени, — въ ней главное—не остановиться и не пойти назадъ.

Въ первой все—строгая дисциплина, хорошее обученіе, методичность и выдержанное хладнокровіе; во второй все—увлеченіе до потери сознанія опасности, бѣшеный порывъ и упоеніе непосредственною, часто прямо физическою, борьбой.

На сухомъ пути встрѣчаются оба вида использованія храбрости. «Только самаго слабаго вида храбрости имѣпротивника» — говорится въ новѣйшей сухопухной тактикѣ (*):— «нынѣ можно заставить очистить позицію
при помощи одного огня; болѣе же или менѣе серіознаго, достойнаго противника можно опрокинуть окончательно лишь при
помощи штыка... передъ штыковою схваткой, когда пѣхота
прекращаетъ огонь и основываетъ дальнѣйшія свои дѣйствія
уже не на искусствѣ стрѣльбы, а на подъемѣ духовныхъ силъ, начальникъ долженъ выйти впередъ, чтобы увлечь
своихъ подчиненныхъ». Движеніе впередъ на сухомъ пути подъ
огнемъ, для чего бы оно ни совершалось, — для удара ли въ
штыки, или просто для уменьшенія дистанціи огня, непремѣню требуетъ искусственнаго возбужденія и подъема духов-

^(*) Орловъ, ординарный профессоръ Николаевской академінге неральнаго штаба. «Элементарная тактика», книга І, стр. 34 и 65.

ныхъ силъ, такъ какъ каждый отдёльный человёкъ независимъ въ своихъ движеніяхъ: онъ можетъ идти впередъ, можетъ остановиться и наконецъ можеть начать отступать и даже обратиться въ постыдное бътство. И такія средства для подъема духовныхъ силъ, какъ указано было выше, на сухомъ пути существуютъ.

На сухомъ пути возможны случаи, когда активная замѣняетъ недостатокъ въ обучении и На моръ-это невоз-

Высокое проявленіе подъема духовныхъ силъ храбрость МОЖЕТЪ НА СУХОМЪ ПУТИ ИНОГДА ВСТУПИТЬ ВЪ серіозную борьбу съ превосходствомъ въ обуматеріальной части. ченіи и въ вооруженіи, и одержать надъ ними побъду. Для этого нужно только, несмотря

ни на какія потери, довести достаточное количество, хотя и плохо обученныхъ, но не боящихся смерти, войскъ, до схватки грудь съ грудью съ противникомъ. Самымъ яркимъ примфромъ возможности такихъ случаевъ служитъ жестокое пораженіе итальянцевъ нестройными полчищами абиссинцевъ при Адуф, 28-го февраля 1896 г.

На морѣ вся обстановка боя представляется въ совершенно другомъ видъ и на моръ происшествіе подобное пораженію при Адув совершенно невозможно.

На корабль имьетъ значеніе только пассивная храбрость къ въ обучени.

На кораблѣ нужна и должна развиваться всъми способами храбрость только пассивная, (уравновъшенное му- главные элементы которой — дисциплина, высмысла при недостат- держка и доведенное до степени инстинктивности превосходное обучение личнаго состава управленію сложной матеріальной частью.

На кораблѣ каждый имѣетъ свое опредѣленное мѣсто и свою опредёленную обязанность, при чемъ большинство не только не видитъ противника, но даже не знаетъ, съ какой онъ находится стороны. Люди группами разбиты по отдёльнымъ клёткамъ (башнямъ, казематамъ, погребамъ, кочегарнямъ, машинамъ и т. п.) и одна группа не видитъ другую и не знаетъ, что она делаетъ. Только низшіе начальники, часто только унтеръ-офицеры, находятся при отдёльныхъ группахъ людей, и приказанія высшихъ начальниковъ приходятъ лишь по переговорнымъ трубамъ, телефонамъ и посредствомъ звонковъ.

Никакое увлечение своими собственными движеніями впередъ, никакой порывъ по направленію къ противнику, никакое упоеніе непосредственною борьбой, не имфють мфста въ морскомъ бою, въ которомъ большинство личнаго состава даже и не дъйствуетъ непосредственно оружіемъ. Ни отъ кого, кром'в командира, не зависить двигаться ли впередъ, назадъ, или стоять на месте. Корабль всехъ одинаково, помимо ихъ воли и даже сознанія, несеть туда и съ тою скоростью, куда его направляетъ командиръ, невидимый, скрытый во время боя отъ всёхъ взоровъ въ боевой рубке. Противникъ, отделенный воднымъ пространствомъ, для непосредственной схватки нимъ недостижимъ. Покинуть свое мъсто, даже при полномъ упадкѣ духовныхъ силъ, почти невозможно. Всѣ клѣточки корабля наполнены людьми, дёлающими каждый свое опредёленное дѣло, и исчезновеніе человѣка изъ одной клѣтки и появленіе его въ другой сейчасъ же обнаружится. Воодушевленіе людей прим фромъ ихъ начальниковъ-затруднительно. Большинство начальниковъ невидимо, а ближайшій, непосредственно находящійся при изв'єстной групп'є людей, такъ же прикованъ къ своей клъткъ, какъ и они, такъ же лишенъ возможности заразить ихъ порывомъ своего необузданнаго мужества и движенія, что на сухомъ пути оказываеть такое громадное вліяніе на людей.

На кораблѣ все стараніе, весь порывъ, все увлеченіе людей должно быть направлено на хладнокровное, правильное и умізлое управленіе пушками, подачей снарядовъ, минами, рулемъ, машинами, котлами и т. п., на точную передачу и исполненіе получаемыхъ приказаній, на способность обойтись безъ приказаній и распорядиться самимъ, въ случав порчи проводовъ и переговорныхъ трубъ, или въ случав выбытія изъ строя того или другого начальника, на умёнье справиться съ пожаромъ, затопить извъстный отсъкъ, исправить полученное повреждение.

Все это достижимо лишь при превосход- необходимое услономъ воспитаніи и обученіи личнаго состава віе созданія пассивеще въ мирное время. «При старомъ, мед- восходное обучение.

- Восходное обучение. Антивная храбрость ленно дъйствующемъ оружіи» — говоритъ одинъ русскій морской офицеръ по поводу однимъ воспитаніемъ.

можетъ быть создана

боя при С.-Яго (*):— «бывала возможность учиться во время боя, поправиться послѣ сдѣланной ошибки, одуматься послѣ перваго ошеломленія; но при современномъ быстро и смертельно действующемъ оружіи, ошибка быстро превращается въ катастрофу; ничтожный перевъсъ въ началь боя черезъ нёсколько минутъ переходить въ огромное превосходство, и небольшой недостатокъ въ военной подготовкъ доводитъ, въ короткое время, до полной деморализаціи».

Посвятивъ такъ много мъста выяснению преимущественности именно въ морскомъ бою обученія и воспитанія личнаго состава передъ другими его качествами, мы отнюдь не имъли въ виду умалить значение этихъ остальныхъ качествъ. Значение ихъ очень велико и они существенно необходимы; но задатки ихъ естественнымъ образомъ имѣются во всякомъ личномъ составъ и они сами собой разовьются при хорошемъ обучении и воспитаніи, а потому именно на посл'єднія качества и надо класть всю надежду на успёхъ въ военное время. Надежда же на храбрость и патріотизмъ, будто бы большія чемъ у противника, на лучшую будто бы чёмъ у него матеріальную часть, можеть повести къ некоторому пренебрежению въ обучении и воспитаніи личнаго состава, и вотъ такое-то направленіе въ военной подготовкъ и надо считать въ высокой степени опаснымъ.

Только наилучшимъ образомъ обставленное обучение личнаго состава дасть ему увъренность и свободу въ обращении съ сложною современною матеріальною частью, и именно посл'ядствіемъ этого и явится хладнокровіе івъ бою, столь важный элементь уравнов шеннаго мужества (нассивной храбрости), единственнаго, которое можеть быть применено въ морскомъ сраженіи.

Исторія показыватерь въ личномъ составт, въ морскомъ бою, неизмѣнно уменьшается, несмотря на усовершенствованіе средствъ разрушенія.

Иногда придаютъ преувеличенное значеніе етъ, что процентъ по- матеріальной части, на томъ будто бы основаніи, что теперь такъ усовершенствовались средства разрушенія, что потеря въ людяхъ приняла небывалые, ужасающіе разміры, а потому никакія нравственныя качества лич-

^(*) Лейтенанть князь Ливень. «Американская экспедиція въ С.-Яго-де-Куба льтомъ 1898 г.», стр. 106.

наго состава не могутъ выстоять противъ преимущества въ вооружени кораблей.

На самомъ дѣлѣ, такое мнѣніе не имѣетъ никакого фактическаго основанія. При Саламинѣ, въ 480 г. до Р. Х., 380 греческихъ судовъ потопили около 200 персидскихъ, при чемъ погибло около 80 000 человѣкъ.

Въ Лепантскомъ сраженіи, въ 1571 г. послѣ Р. Х., флотъ Христіанской лиги состояль изъ 6 галеасовъ и 202 галеръ, а у турокъ галеръ было 208 и 66 мелкихъ судовъ. 15 турецкихъ галеръ было сожжено и потоплено и 145 было взято въ плѣнъ, при чемъ у нихъ выбыло изъ строя около 30 000 человѣкъ.

При Абукирѣ французы потеряли около $35^{\circ}/_{\circ}$ личнаго состава, а англичане $12^{\circ}/_{\circ}$.

Въ Трафальгарскомъ сраженіи потери французовъ были около $32^{\circ}/_{\circ}$, а если не считать 4 кораблей не участвовавшихъ въ бою, то около $41^{\circ}/_{\circ}$. Англичане потеряли около $11^{\circ}/_{\circ}$, но если считать только корабли вынесшіе на себѣ всю тяжесть боя (14 кораблей потеряли 1452 человѣка, тогда какъ потери остальныхъ 13 состояли только изъ 248 человѣкъ), то потерю ихъ въ людяхъ слѣдуетъ считать около $20^{\circ}/_{\circ}$.

При Лиссѣ итальянцы потеряли $13^{1}/_{2}^{0}/_{0}$ личнаго состава, а если выдѣлить потери двухъ погибшихъ судовъ (одно было потоплено тараннымъ ударомъ, а другое взорвалось), то уронъ остальныхъ не превышаетъ $1,3^{0}/_{0}$. Потери австрійцевъ были около $3,3^{0}/_{0}$, при чемъ потери броненосцевъ прямо были ничтожны—около $0,12^{0}/_{0}$.

Въ бою при Ялу японцы потеряли $8^{\circ}/_{\circ}$, но если исключить изъ японской эскадры флагманскій корабль, у котораго выведено было изъ строя $32^{\circ}/_{\circ}$ (почти вся эта потеря была результатомъ дѣйствія одной китайской 12-д. бомбы, взорвавшейся въ кучѣ сложенныхъ на палубѣ снарядовъ), то потеря остальныхъ японскихъ судовъ окажется $5,2^{\circ}/_{\circ}$. Потери китайцевъ остались совершенно невыясненными; считая только команду потопленныхъ четырехъ судовъ, потеря эта была около $27^{\circ}/_{\circ}$. Потери остальныхъ судовъ едва ли особенно превосходили потери японцевъ, такъ какъ китайцы продолжали энер-

гично сражаться до самаго конца боя, а лучшая броневая защита нежели у японцевъ (главная броня на китайскихъ эскадренныхъ броненосцахъ ни разу не была пробита) обезпечивала китайскому личному составу сравнительную безопасность.

Въ сраженіи при С.-Яго, потери испанцевъ въ личномъ составѣ очень велики—около 23°/0 (*), но сюда включены всѣ погибшіе отъ пожара и утонувшіе уже послѣ того какъ корабли ихъ выбросились на берегъ и спустили флаги,—а таковыхъ, судя по описанію боя, было очень значительное число. Едва ли можно себѣ представить худшія условія, чѣмъ тѣ, въ которыхъ были испанцы въ этомъ бою: полное отсутствіе броневой защиты въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ главнымъ образомъ были люди (за исключеніемъ крейсера Cristóbal Colón, который и не имѣлъ почти потерь), деморализація личнаго состава и громадное матеріальное и нравственное превосходство противника.

Потери американцевъ были прямо ничтожны—одинъ убитый и раненый, и то только на одномъ кораблѣ (бронированный крейсеръ Brooklyn), а между тѣмъ, напр., въ него попало 20 снарядовъ крупнаго и средняго калибра и большое число малокалиберныхъ снарядовъ (**).

Такимъ образомъ, мы видимъ, что процентъ потерь въ личномъ составѣ, съ усовершенствованіемъ техники военныхъ флотовъ, не только не увеличивается, а даже въ общемъ уменьшается. Совершенно такое же явленіе замѣчено и въ сраженіяхъ на сушѣ (***).

Причина этого кроется въ томъ, что совершенствуется не только оружіе, но и защита кораблей, а также измѣняется и обстановка боя. Напр. за послѣднія 20 лѣтъ сила 6-д. пушки, самой употребительной во флотѣ, увеличилась приближенно въ три раза, и почти во столько же разъ увеличи-

^(*) Офиціальный американскій отчеть (Appendix to the report of the Chief of Bureau of Navigation 1898), стр. 505.

^(**) Лейтенантъ князь Ливенъ. «Американская экспедиція въ С.-Яго-де-Куба лѣтомъ 1898 г.», стр. 99.

^(***) Профессоръ Н. А. Орловъ. «Элементарная тактика», книга I, стр. 29 и 30.

лось сопротивленіе новѣйшей брони, сравнительно съ желѣзною. Затѣмъ значительно увеличились дистанціи боя и скорость передвиженія кораблей въ бою.

Убъжденіе, основанное на историческихъ данныхъ, въ томъ, что теперь бой на морѣ происходитъ въ обстановкѣ нисколько не болѣе тяжелой чѣмъ прежде, что вѣроятность потерь въ людяхъ даже уменьшается, —должно войти въ сознаніе личнаго состава; надо энергично бороться съ настойчиво распространяемыми въ современной литературѣ (*) фантастическими представленіями, не имѣющими подъ собой никакой почвы, объ особо ужасающей обстановкѣ именно современнаго боя, о поголовномъ почти взаимномъ истребленіи и т. п. страстяхъ. Распространеніе такихъ понятій, тѣмъ болѣе глубоко ложныхъ, понижаетъ качества личнаго состава.

Опредѣливъ, какія качества требуетъ отъ личнаго состава обстановка военнаго времени, остановимся на тѣхъ указаніяхъ, которыя могутъ быть даны для развитія этихъ качествъ, получаемыхъ посредствомъ образованія и воспитанія (**).

^(*) Этому напр. посвящено появившееся недавно сочинение г. Бліоха «Будущая война». Мы считаемъ себя обязанными предостеречь нашихъ читателей отъ техъ грубыхъ заблужденій, которыя оно распространяеть. Грандіозные его размёры (6 толстыхъ томовъ съ двумя атласами), масса цифровыхъ данныхъ и чертежей, полная универсальность — о какомъ хотите военномъ вопросв имвется масса матеріала, —все это невольно импонируеть своимъ обиліемъ; поэтому не мудрено, что сухопутный офицерь, желая познакомиться съ флотомъ, обратится къ сочиненію г. Бліоха, и то же самое можеть сдёлать морской офицерь, когда ему понадобится справка по какому-либо военному вопросу. Для свёдёнія последнихъ сообщаю, что такіе военные авторитеты, какъ генералы: Драгомировъ, Пузыревскій, Гейсманъ (профессорь Николаевской академіи генеральнаго штаба) единогласно осуждають тъ части сочиненія г. Бліоха, которыя относятся до войны на сушв. Что же касается III-го тома, трактующаго о флотв, то онъ представляеть изъ себя сплошное искажение дъйствительности, искажение историческихъ фактовъ, въ высшей степени тенденціозное и глубоко невърное освъщеніе этихъ фактовъ. Желая доказать, что война должна прекратиться, такъ какъ будто бы вести ее невозможно при нын вшнихъ страшныхъ средствахъ разрушенія, г. бліохъ такихъ вамъ ужасовъ наговорить о разрушительномъ дёйствіи современнаго оружія, что просто волосы дыбомъ становятся. Чтобы оцфинть вфрность его доказательствъ достаточно указать на тотъ фактъ, что, для того чтобы лучше подъйствовать на воображение читателя, г. Блюхъ не стъсняется помъщать даже фотографін (конечно мнимыя) съ небывшихъ никогда сраженій. (ТомъІІІ, стр. 294).

^(**) Въ дальнъйшемъ изложеніи этой главы мы широко пользовались превосходными указаніями, преподанными М. И. Драгомировымъ, въ его учебникъ тактики,

что даетъ военное Образованіе даетъ умѣнье держать матеріальобразованіе и воспитаніе личному составу. Ную часть въ исправности, искусство при использованіи ея въ бою, увѣренность въ своихъ дѣйствіяхъ и проистекающее отсюда хладнокровіе.

Воспитаніе создаетъ нравственныя качества личнаго состава: неустрашимость, безпрекословное повиновеніе волѣ начальника, находчивость и собственную иниціативу, когда человѣкъ предоставленъ самому себѣ, чувство долга доведенное до самоотверженія, заключающее въ себѣ готовность пожертвовать собою для выручки другихъ, и способность выносить тягости и лишенія военнаго времени безропотно и безъ быстраго истощенія силъ.

Образованіе и воспитаніе, приміняясь одновременно, тісно переплетаются другь съ другомь, преслідуя общую ціль—получить хорошій личный составь. Чему учить—это относится къ образованію, а какъ учить непремінно заключаеть въ себі и элементь воспитательный.

образованіе личнаго на войнѣ человѣкъ дѣлаетъ только то, состава. Что онъ привыкъ дѣлать въ мирное время, — вотъ этимъ положеніемъ (*) и надо руководствоваться въ вопросѣ о томъ—въ чемъ должно заключаться образованіе личнаго состава.

Значеніе теоріи во- Слёдуетъ ли отсюда, что можно пренебрегать еннаго дѣла. изученіемъ теоріи военнаго дѣла, такъ какъ на войнѣ требуется лишь практическое его приложеніе? Отнюдь нѣть—значеніе теоріи въ обученіи личнаго состава огромно. Чѣмъ сложнѣе то или другое средство боя, чѣмъ труднѣе имъ владѣть, тѣмъ необходимѣе самое тщательное изученіе его свойствъ, до употребленія его въ бою. Иначе придется знакомиться съ этими свойствами изъ ряда горькихъ опытовъ, между тѣмъ, какъ это можно сдѣлать безъ малѣйшаго пожертвованія, теоретически, въ спокойномъ состояніи духа. Зная эти свойства, придется на дѣлѣ разрѣшить только одну задачу:

въ стать в объ образовании и воспитании войскъ. Въ этомъ случав мы исходили изъ глубокаго убъждения, что такъ какъ на сушв и на морв двиствуетъ тотъ же челов къ, то и основы его образования и воспитания должны быть тв же самыя.

(*) Это положение высказано маршаломъ Морицемъ Саксонскимъ.

какимъ изъ нихъ воспользоваться въ данномъ случаѣ? Не зная же свойствъ, вмѣсто одной задачи придется разрѣшить двѣ, т. е. знакомиться сначала со свойствами изъ кроваваго опыта, и затѣмъ уже ими пользоваться. Пригоденъ на войнѣ только тотъ человѣкъ, который умѣетъ прикладывать свои познанія къ дѣлу, но самыя познанія безъ помощи теоріи для него недостижимы.

Теорія требуетъ разложенія всякаго пред- какъ должно произмета изученія на составные элементы и послѣ- водиться обученіе личнаго изслѣдованія каждаго изъ нихъ, — иначе его свойства (качества и недостатки) не могутъ представиться въ полной ясности, заслоняя другъ друга. Практика же требуетъ умѣнья пользоваться предметомъ въ полной совокупности всѣхъ его свойствъ, выдвигая впередъ качества, и именно тѣ, которыя наиболѣе соотвѣтствуютъ обстановкѣ, и прикрывая недостатки.

Сообразно съ этими требованіями распредѣляется и обученіе, но при этомъ каждый, какъ обучающій, такъ и обучающійся, долженъ ясно сознавать, что первый способъ служитъ хотя и необходимою, но только ступенью къ тому, чтобы приступить ко второму—гораздо болѣе важному. Поэтому на первомъ слѣдуетъ останавливаться лишь постольку, поскольку это дѣйствительно необходимо; иначе легко имъ увлечься, начать считать результаты такого обученія не за средство, а за цѣль, и пренебречь или не поспѣть удѣлить достаточно времени для второго способа.

Это положение одинаково относится до всего личнаго состава, какъ до высшихъ, такъ и до низшихъ его чиновъ.

Адмираль, изучившій за долговременную когда личный составь свою службу въ полной подробности качества можно считать вполнти и недостатки различныхъ типовъ кораблей, боевой дъятельности. еще не подготовленъ для того, чтобы вести эскадру въ бой, если онъ таковою никогда не командовалъ въ мирное время, или командовалъ ею въ такомъ составъ, который совершенно не соотвътствуетъ тому, въ какомъ она будетъ въ военное время.

Мы уже не говоримъ здѣсь про эскадры и отряды, преслѣдующіе учебныя цѣли, и притомъ узко спеціальныя, какъ напр. отряды артиллерійскій и минный, но напр. возьмемъ эскадру, лишенную въ мирное время крейсеровъ. Очевидно командующій ею адмиралъ лишенъ возможности на практикѣ изучить дозорную и развѣдочную службу и напр. ясно представить себѣ, гдѣ должно быть мѣсто этихъ судовъ при различныхъ строяхъ эскадры. Легко можетъ случиться, что онъ, и получивши въ военное время эти крейсеры, не сумѣетъ ихъ использовать вполнѣ, и вообще не достаточно обратитъ вниманіе на дозоръ и развѣдки.

Точно такъ же и командиръ всякаго корабля. Этого еще мало, что онъ изучилъ всѣ качества и недостатки своего корабля, въ отношеніи его эволюціонныхъ свойствъ, артиллеріи, мины и защиты.

Необходимо, чтобы онъ умълъ согласовать движенія и дъйствія своего корабля съ другими, чтобы онъ имѣлъ случай изучить своихъ будущихъ товарищей въ бою-другихъ командировъ, научился имъ довърять и изъ постояннаго съ ними общенія вынесь бы ув ренность въ готовности ихъ къ взаимной выручкв и къ неослабному стремленію общими силами содъйствовать предначертаніями адмирала. Подъ опытными руководительствомъ адмирала, мысли его о томъ, какъ поступать въ различныхъ случаяхъ боя, когда обстоятельства легко могутъ не позволить ему распорядиться сигналомъ, должны настолько войти въ плоть и кровь командировъ, чтобы они понимали его при отдачъ приказанія-съ полуслова, во время маневрированія-по движенію адмиральскаго корабля, наконецъ, будучи предоставлены самимъ себъ, - сумъли бы поступать такъ, какъ поступилъ бы на ихъ месте адмиралъ, вотъ идеалъ духовной связи адмирала со своими командирами. Такимъ образомъ, вліяніе совмѣстнаго плаванія въ эскадрѣ на воспитаніе командира огромно, и командиръ, еще не плававшій въ эскадръ, не можетъ считаться закончившимъ свое воспитаніе и образованіе командира.

Комендоръ, превосходно знающій свою пушку и иміний аттестацію превосходнаго стрілка изъ артиллерійскаго отряда,

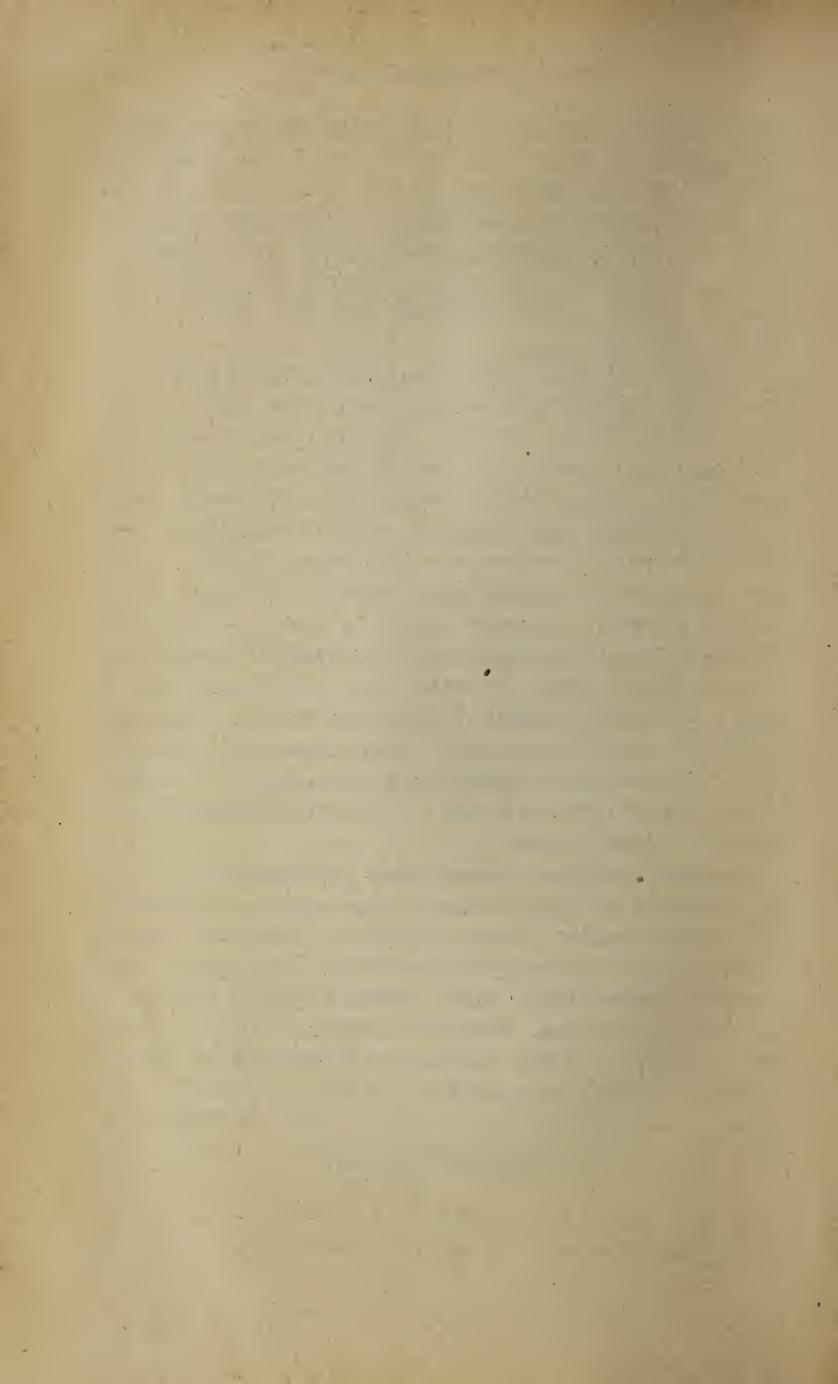
еще не является законченным по своему образованію и воспитанію, пока онъ не освоился съ обстановкой того корабля, на котором вему предстоить идти въ бой, пока онъ не стрѣлялъ въ этой обстановк при различном состояніи моря и при различном характер движенія корабля, пока онъ не свыкся со своими начальниками, приказанія которых вему придется выполнять въ бою, и съ товарищами, которые будуть въ это время около него.

Рулевой, какъ бы ни былъ онъ хорошо обученъ своей спеціальности, получаетъ настоящую свою цёну только тогда, когда онъ изучилъ до тонкости, не только всѣ эволюціонныя свойства своего корабля, но и своего командира. Во время маневрированія корабля между командиромъ и рулевымъ существуеть невидимая духовная связь, посредствомъ которой последній понимаеть командира съ полуслова, считается съ тономъ его голоса, съ характеромъ движенія его руки, указывающей рулевому, что надо дёлать съ рулемъ. Рулевой нестолько пунктуально долженъ выполнять приказанія командира, сколько долженъ умъть понимать, чего хочетъ командиръ и такъ и направлять корабль. При такомъ условіи и командиръ знаетъ, въ какой степени онъ можетъ положиться на рулевого и насколько онъ можетъ ему давать свободу въ управленіи. Такимъ образомъ только и получаются корабли, маневрирующіе и сміло и точно.

Подобное разсужденіе можеть быть приложено ко всякому на кораблѣ и изъ него и видно, черезъ какія послѣдовательныя ступени должно пройти обученіе и образованіе личнаго состава, чтобы считаться законченнымъ. Вотъ нравственный элементь, доведенный до такой степени и дѣлаетъ жизненнымъ положеніе Наполеона, который высказаль, что во всякомъ боевомъ дѣлѣ ³/4 успѣха зависять отъ нравственной стороны и только ¹/4 отъ матеріальной.

Н. Кладо.

(Окончаніе слъдуетт).



корпусъ морскихъ инженеровъ въ германскомъ Флотъ.

Въ настоящее время, при быстромъ увеличении военныхъ флотовъ во всвхъ первоклассныхъ государствахъ, при современномъ необыкновенномъ развитіи техники-естественно всюду является забота объ образованіи и поддержаніи хорошаго личнаго состава, технически подготовленнаго для управленія современными сложными судовыми механизмами и приспособленіями. Въ германскомъ флотѣ, находящемся въ періодѣ необычайно быстраго роста, система организаціи отдёльныхъ отраслей службы по мфрф выясняющихся потребностей подвергается частымъ переменамъ. Быстро развившаяся и ставшая на твердую почву промышленность Германіи естественнымъ образомъ подготовила многочисленный контингентъ людей, знакомыхъ съ техникой. Поступая для отбыванія воинской повинности во флотъ — въ зависимости отъ своего образованія, или въ качествъ вольноопредъляющихся, или на общихъ правахъ-люди эти, имъя уже достаточную подготовку, знакомятся на практикъ съ различными отраслями техники морского дъла и дають богатый матеріаль, изъ котораго вырабатываются столь необходимые для современной корабельной службы техники-спеціалисты. Наибол'ве способные люди этого класса, обладающіе притомъ по своему образованію правами вольноопредъляющихся на 1 годъ, проходять соотвътствующие научные курсы и пополняють собой составь корпуса морскихъ инженеровъ. Чтобы привлечь людей къ продолженію службы, морское въдомство даетъ имъ весьма высокое содержаніе, нисколько не меньшее сравнительно съ тъмъ, какое они могли бы получить въ частной службъ, и почетное общественное положеніе, вытекающее изъ того высокаго уваженія, коимъ въ Германіи пользуется военное званіе. Нижній чинъ, оставшійся на сверхсрочной службь и прошедшій соотвътствующіе научные и практическіе курсы, получаеть послъдовательно унтеръ-офицерскія званія различныхъ степеней и наконецъ званіе палубнаго офицера, которое, хотя и считается въ Германіи званіемъ нижняго чина, но служба въ которомъ идетъ уже къ выслугь пенсіи на тъхъ же основаніяхъ, какъ и служба въ офицерскихъ чинахъ.

Изъ палубныхъ офицеровъ нижніе чины-техники при выполненіи изв'єстныхъ условій могутъ быть произведены въ офицерское званіе и занять м'єста судовыхъ морскихъ инженеровъ.

Условія прохожденія службы морскихъ инженеровъ и пополненія личнаго состава этого корпуса изложены въ настоящей статьт, составленной по офиціальнымъ документамъ: приказамъ по морскому втомству и положеніямъ, существующимъ въ германскомъ флотть.

Морскихъ инженеровъ въ германморскихъ инженеровъ скомъ флотв пополняется изъ состава нижнихъ чиновъ машинныхъ командъ, выполнившихъ извъстный плавательный цензъ на судахъ военнаго флота на самостоятельныхъ обязанностяхъ и сдавшихъ экзамены по установленнымъ курсамъ спеціальныхъ школъ.

До 1899 г. составъ механиковъ дѣлился на двѣ самостоятельныя отрасли: корпусъ машинныхъ инженеровъ (Maschinen-Ingenieur-korps) и корпусъ минныхъ инженеровъ (Torpedo-Ingenieur-korps). Первые комплектовались изъ состава машинныхъ командъ линейныхъ судовъ, а вторые изъ состава командъ спеціально минныхъ судовъ. Нижніе чины, получившіе званіе инженера, вмѣстѣ съ нимъ получали и офицерское званіе.

Требованія, коимъ Для производства въ званіе инженера, кромѣ долженъ удовлетво- упомянутаго выше плавательнаго ценза и рять избравшій карьеру морского инже- экзамена, требуется, чтобы кандидатъ, если нера. женатъ, то былъ бы женатъ законно и прилично и чтобы онъ былъ выбранъ обществомъ офицеровъ и инженеровъ своего порта.

Высочайшимъ приказомъ по морскому вѣ-Реформа 30-го іюня домству отъ 30-го іюня (н. ст.) 1900 г., № 14, объявлена реформа, касающаяся организаціи корпуса морскихъ инженеровъ. Реформа эта въ общихъ чертахъ имъла цёлью поднять образовательный цензъ корпуса, почему, согласно новыхъ правилъ, въ число кандидатовъ на званіе морскихъ инженеровъ принимаются исключительно молодые люди, имъющіе по своему образованію права вольноопредёляющагося на 1 годъ. Этимъ самымъ съ момента поступленія на службу молодые люди отдёляются отъ прочей машинной команды и дальнъйшее ихъ обучение ведется независимо отъ обучения машинной команды и по особымъ спеціальнымъ программамъ. Для ознакомленія съ особенностями службы на минныхъ судахъ, часть кандидатовъ каждаго года поступленія на службу командируется на нѣкоторое время на минныя суда. Такихъ командировокъ двѣ за все время службы кандидата въ званіи нижняго чина. Въ теченіе этой службы кандидатамъ производятся экзамены послъ каждаго пройденнаго курса, не удовлетворившимъ экзамену разрѣшается проходить курсъ вторично или не выдержавшій отчисляется и если обязательный срокъ его службы не законченъ, то онъ заканчиваетъ его въ составъ обыкновенной машинной команды, или же зачисляется въ резервъ, если срокъ службы оконченъ и онъ не пожелаетъ продолжать службу въ званіи нижняго чина.

Вмѣстѣ съ новыми правилами объ организаціи корпуса морскихъ инженеровъ объявлены новыя положенія о составѣ, обученіи и производствѣ нижнихъ чиновъ: а) машинныхъ командъ портовыхъ дивизій и b) машинныхъ командъ миноносныхъ отдѣленій. Эти послѣднія положенія вступаютъ въ законную силу съ 1-го октября 1900 г., а положеніе о корпусѣ морскихъ инженеровъ—съ 1-го апрѣля 1903 г. Весь наличный составъ машинистовъ какъ портовыхъ дивизій, такъ и миноносныхъ отдѣленій, избравшихъ карьеру морского инженера, будетъ подвергнутъ испытанію комиссіей, съ цѣлью выясненія способностей ихъ къ принадлежности къ корпусу морскихъ инженеровъ.

Для такихъ нижнихъ чиновъ объявлены временныя правила прохожденія службы и учреждены временные курсы по временнымъ программамъ. Программы же курсовъ, кои будутъ установлены съ введеніемъ правилъ въ 1903 г., еще вырабатываются.

Правила пріема на Молодой челов'єкъ не свыше 21 года отъ роду, службу молодыхъ лю- им'єющій права по своему образованію вольдей, избравшихъ ноопред'єляющагося на 1 годъ, подаетъ прошеніе въ управленіе морской станціи. При прошеніи должны быть свид'єтельства: а) о правахъ вольноопред'єляющагося на 1 годъ, б) о 30-м'єсячной практик'є на заводахъ или судовыхъ машинахъ, в) письменное обязательство отца или опекуна молодого челов'єка объ ежем'єсячной субсидіи въ 40 марокъ впредь до полученія поступившимъ на службу унтеръ-офицерскаго жалованія (около 18 м'єсяцевъ службы) и о расходахъ по первому обмундированію.

Прошенія разсматриваются особою комиссіей при морской станціи; удовлетворяющіе требованіямъ подвергаются медицинскому осмотру и пріемному экзамену и удовлетворившіе имъ принимаются на службу въ качествѣ кандидатовъ на званіе морского инженера (Marine - Ingenieur - Anwärter). Число кандидатовъ, подлежащихъ ежегодно пріему, опредѣляется статсъ-секретаремъ морского вѣдомства согласно имѣемой потребности.

Кандидаты считаются нижними чинами и получають содержаніе и довольствіе матроса.

Примычаніе. — Въ положеніяхъ о корпусѣ морскихъ пнженеровъ нѣтъ точнаго указанія, какъ живутъ на судахъ и на берегу нижніе чины, принятые на службу въ кандидаты на званіе морскихъ инженеровъ. Но, такъ какъ въ положеніяхъ сказано, что эти лица зачисляются на содержаніе и довольствіе матроса, то надо полагать, что жизнь на суднѣ и на берегу этихъ кандидатовъ ничѣмъ не отличается отъ положенія остальной команды. Съ производствомъ въ дальнѣйшія званія— унтеръ-офицерское и кондукторское, кандидаты на морскихъ инженеровъ пользуются и соотвѣтственнымъ положеніемъ.

- 1) Поступленіе на службу—1-го октября. Прохожденіе службы з мізсяца военнаго обученія, прохожденіе морского инженера. курса стрівльбы изъ ручного оружія.
- 2) 9 мѣсяцевъ плаванія на боевыхъ судахъ 1-й годъ. флота (броненосцахъ или большихъ крейсерахъ) обученіе Военное Обученіе 3 мъсяца. въ отечественныхъ водахъ. Кандидаты раздъна кораблъ 9 мъсяляются на группы для назначенія на суда и цевь. Практическій экзаменъ, производнодъ руководствомъ судового морского инженера ство въ званіе ученика морского инженера. исполняють обязанности нижнихъ чиновъ при котлахъ, машинахъ, вспомогательныхъ механизмахъ паровыхъ катерахъ, вмёстё съ тёмъ кандидаты получаютъ общее образованіе по судовой службь и по военному дълу. По истеченіи 6 місяцевь, за хорошее поведеніе и усердіе приказомъ командира судна кандидатъ получаетъ званіе старшаго матроса (ефрейторъ).

Передъ окончаніемъ плаванія производится кандидатамъ практическій экзамень особою комиссіей при эскадр'в или рядѣ. По результатамъ экзамена составляется списокъ по старшинству даннаго года пріема на службу кандидатовъ. Не выдержавшіе экзамена или вообще не признанные достойными къ продолженію карьеры морского инженера возвращаются въ составъ портовыхъ дивизій, гдф имъ дфлается экзаменъ званіе машиннаго унтеръ-офицера, по выдержаніи каковогозачисляются въ резервъ или могутъ продолжать службу качествъ машинистовъ. Не выдержавшіе экзамена, но признанные по своимъ качествамъ достойными поступить въ корпусъ морскихъ инженеровъ допускаются къ вторичному прохожденію курса вм'єст съ вновь поступившими кандидатами. Если же и послъ этого года кандидать не выдержить экзамена, то его увольняють оть службы или допускають къ продолженію оной въ качеств машиниста. Выдержавшіе экзаменъ получають званіе учениковъ морского инженера (Marine-Ingenieur-Applikant) и по мѣрѣ открывающихся вакансій зачисляются на довольствіе и жалованіе унтеръ-офицера.

2-й и 3-й годы. Раздъленіе выпуска на двъ части: большая на боевыя суда дляисполненія унтеръ-офиобязанноцерскихъ стей, меньшая часть на дв части: большая часть командируется командируется на спеціально минныя суда, по особой программъ, по вкончаніи которой выя суда.

сяцевъ-производство въ старшіе ученики

3) Ученики морскихъ инженеровъ назначаются на суда для исполненія унтеръ-офичасть командируется церскихъ обязанностей.

Весь составъ пріема даннаго года д'єлится

на боевыя суда, а меньшая часть--на мингдь проходить нурсь ныя суда, гдь проходится следующая программа: 6 недъль—на учебномъ миноносцъ, возвращается на бое- прохождение унтеръ-офицерскаго По истеченіи 18 мъ- учебномъ минномъ суднъ, 3 мъсяца — на унтеръ-офицерской обязанности на отрядномъ морскихъ инженеровъ миноносцъ, 6 мъсяцевъ-на обязанности машиннаго унтеръ-офицера на миноносцъ. По окончании этой программы, ученики возвращаются на боевыя суда, гдв продолжають свое обучение вмъстъ со сверстниками. Обучение на боевыхъ судахъ длится 24 м сяца, по истечени же 18 м сяцевъ, наибол ве достойные ученики производятся приказомъ по морской станціи въ званіе старшаго ученика морского инженера (Marine-Ingenieur-Ober-Applikant), что сопряжено съ полученіемъ жалованія старшаго машиннаго унтеръ-офицера по м'вр'в открывающихся вакансій.

4) По окончаніи третьяго года службы, уче-4-й годъ службы. Прохожденіе курса нласса кондукторовь, ники, получившіе удовлетворительные служебпроизводство по экза- ные аттестаты, командируются на 12 мъсяморскихъинженеровъ цевъ въ классы кондукторовъ, черезъ годъ осенью сдають экзамень, послѣ котораго инспекціей учебной части составляется общій списокъ по старшинству учениковъ, которые производятся въ кондукторы морскихъ инженеровъ (Marine-Ingenieur-Aspirant), если имѣютъ не менѣе 30 мъсяцевъ плаванія на судахъ флота.

Не выдержавшіе экзамена могутъ, съ разрѣшенія инсиектора учебной части, быть допущены ко вторичному прохожденію теоретическаго курса, остальные увольняются въ запасъ.

увольняются Не выдержавшіе вторично экзамена **TTO** службы.

5) Морскіе инженерные кондукторы испол-5-й, 6-й, 7-й и 8-й годы службы. Раздъняють на судахь обязанности вахтенныхъ лене выпуска на 2 механиковъ. Весь выпускъ даннаго года дѣчасти: большая часть командируетсяна боелится на двъ части: большая часть назна- выя суда на обязанность вахтенныхъ мечается на боевыя суда, гдв она должна проханиковъ (9 мѣсяцевъ быть не менже 9 мъсяцевъ на обязанности въ обязанности кочегарнаго старшины), кочегарныхъ старшинъ, меньшая часть (а меньшая часть-на спеціально минныя пменно тъ, которые учениками были командированы на минныя суда) командируются къ миннымъ отдъленіямъ, гдѣ ими проходится слѣдующая программа: прохожденіе курса самостоятельнаго машиниста на учебномъ миноносцѣ, 6 недѣль вахтеннымъ механикомъ на отрядномъ миноносцъ, прохождение курса палубныхъ офицеровъ на минномъ учебномъ суднъ, 6 мъсяцевъ самостоятельнымъ механикомъ на миноносцъ.

По истечении 24 мъсяцевъ плаванія, кон-Черезъ 24 мѣсяца производство въ стардукторы, оказавшіеся достойными, приказомъ шіе морскіе инженерпо морской станціи производятся въ старные кондукторы. шіе морскіе инженерные кондукторы (Marine-Ingenieur-Ober-Aspirant) и по мфрф открывающихся вакансій зачисляются на довольствіе соотв'єтственно этому званію.

6) По истеченіи 4 л'єть службы вь обязанности кондуктора, достойные командируются наго на годъ въ классъ морскихъ инженеровъ. Курсъ начинается 1-го октября, по оконча- вленіе къ производніи курса, производится экзаменъ, при чемъ выказавшіе выдающіяся способности могуть ствомъ морскихъ офибыть представлены инспекторомъ учебной части инженеровъ. Произкъ полученію Высочайшаго благоволенія. Окончившіе успівшно курсь вносятся въ общій шимъ приказомъ по списокъ по старшинству.

9-й годъ службы. Прохожденіе годичкурса класса морскихъ инженеровъ. Экзаменъ, предстаству въ морскіе инженеры, выборъ общецеровъ и морскихъ Высочайинженеры морскому въдомству.

Не выдержавшіе установленнаго экзамена могуть, съ разръшенія инспектора учебной части, быть допущены ко вторичному слушанію курса, если же не выдержать экзамена послъ второго года, то увольняются въ отставку, равно какъ и тъ изъ кондукторовъ, не выдержавшихъ экзамена, которые не были допущены ко вторичному прохожденію курса.

Старшіе кондукторы, выдержавшіе экзамень на морского инженера и имѣющіе 72 мѣсяца плаванія на судахъ флота, въ томъ числѣ не менѣе 10 мѣсяцевъ въ должности вахтеннаго механика на судахъ или самостоятельнаго механика на миноносцѣ, представляются къ выбору для пріема въ корпусъ морскихъ инженеровъ. Выборъ производится обществомъ морскихъ офицеровъ и морскихъ инженеровъ данной морской станціи, къ которой принадлежитъ кондукторъ.

Предсъдателемъ выборной комиссіи состоитъ начальникъ морской станціи. Основаніемъ постановленія рѣшенія служитъ свидѣтельство состава офицеровъ и морскихъ инженеровъ той морской части, къ которой принадлежитъ кондукторъ. Если большинство голосовъ будетъ противъ пріема, то выбираемый отстраняется. Если препятствующія къ принятію причины отчасти могутъ быть признаны неуважительными, то кондукторъ можетъ быть допущенъ ко вторичному выбору, въ противномъ случаѣ—увольняется въ отставку. Если меньшинство противъ пріема, то объявившіе протестъ должны его мотивировать.

Производство въ морскіе инженеры происходить по Высочайшему приказу по морскому в'єдомству. Морской инженеръ причисляется къ морской станціи и получаеть патенть.

Дальный шая карьера морского инженера.

Морской инженеръ (Marine-Ingenieur) имѣетъ чинъ, соотвътствующій чину младшаго лейтенанта флота.

Производство въ для производства въ старшіе морскіе меры. Инженеры (Marine-Ingenieur)—званіе, соотвітствующее чину старшаго лейтенанта (Ober-Lieutenant)—требуется: а) хорошія знанія, b) 12 місяцевъ плаванія въ качестві морского инженера, въ томъ числів не меніве 5 місяцевъ самостоятельнымъ механикомъ.

производство въ для производства въ морскіе штабъ-инженеры.

неры (Marine - Stabs - Ingenieur), званіе которыхъ соотв'єтствуетъ чину капитанъ-лейтенанта, требуются:

а) хорошія знанія, b) 12 м'єсяцевъ плаванія самостоятельнымъ механикомъ на судн'є съ машиной въ 4800 инд. с.

Для производства въ старшіе морскіе производство въ штабъ-инженеры (Marine - Ober - Stabs - Inge- штабъ-инженеры піеиг) (соотвътствующій чинъ—капитанъ корвета) требуются только хорошія знанія. То же и для производ- производство въ ства въ главные инженеры (Chef - Ing- главные инженеры. епіеиг) — званіе, соотвътствующее чину капитана 2-го ранга.

Производство происходитъ Высочайшимъ приказомъ по представленію начальства на имфемыя вакансіи.

Оклады содержанія чиновт корпуса морскихт инженеровт.

Денежное довольствіе офицерскихъ чиновъ состоитъ изъ слѣдующихъ частей:—

- а) Жалованіе (Gehalt)—выдается по чину.
- б) Квартирныя (Wohnugsgeldzuschuss) въ зависимости отъ порта приписки; сохраняются и въ плаваніи.
- в) Отопленіе, освѣщеніе и пр. (Servis)—на берегу въ зависимости отъ мѣста службы, а въ плаваніи въ зависимости отъ чина.
- r) За исполнение обязанностей въ плавании (Stellenzulage) выдается по-суточно и различно для плавающихъ на станціонерѣ или въ морѣ.
- д) Прибавка за плаваніе (Seefahrtzulage). Нижніе чины до палубнаго офицера за каждый годъ пребыванія въ плаваніи хотя бы и не непрерывно, получають по 3 марки прибавки къ содержанію въ мѣсяцъ, пока эта прибавка не дойдетъ до 30 марокъ. Произведенные въ офицерское званіе сохраняють эту прибавку въ теченіе всей своей дальнѣйшей службы въ томъ размѣрѣ, въ которомъ они ее получали въ моментъ производства.

Такъ какъ инженеры всѣ выходять изъ нижняго званія, то всѣ получають такую прибавку въ зависимости отъ времени пребыванія въ этомъ званіи и числа дней плаванія.

е) Морское довольствіе (Tafelgelder) выдается содержателю каютъ-компаніи въ зависимости отъ мѣста плаванія—внутренняго, заграничнаго или въ гавани.

Табель окладовъ содержания.

Жалованіе въ годъ:

			Марки.
Marine-Ingenieur			3 600
Marine-Ober-Ingenieur	•		4 500
Marine-Stabs-Ingenieur		•	5 700
Marine-Ober-Stabs-Ingenieur Marine - Chef - Ingenieur	} .	•	6 600

Квартирныя въ годъ (сохраняются въ илаваніи), въ зависимости отъ мѣста служенія:

	1.0		Марки.			
Marine-Ingenieur Marine-Ober-Ingenieur	420.	270.	240.	225.	221.	216.
Marine-Stabs-Ingenieur						
Marine-Ober-Stabs-Ingenieur	900.	660.	540.	480.	420.	360.
Marine-Chef-Ingenieur		•				

Отопленіе, освѣщеніе и пр. въ годъ, на берегу, въ зависимости отъ мѣста служенія, и въ морѣ.

		M	a	p	ĸ	и.
Marine-Ingenieur	•	540.	450.	360.		
Marine-Ober-Ingenieur		306.	288.	288.		300.
Marine-Stabs-Ingenieur .		972.	702.			·
Marine-Ober-Stabs-Ingenieur	•	576.	504.			
Marine-Chef-Ingenieur	•	432.	432.			600.

Примичаніе.—Приведенныя цифры показаны для слѣдующихъ городовъ и мѣстъ и въ слѣдующей послѣдовательности: Берлинъ, Гамбургъ, Киль, Вильгельмсгафенъ, Гестемюнде, Гельголандъ.

За исполнение обязанности въ плавании въ день:

	Ha	станціоперѣ: Марки.	Въ морв: Марки.
Эскадренный механикъ	•	1,50	3,00
отрядн. механ. (мин. флотил.)	•		1,50
старш. самост. механ. на судн			
I и II ранговъ	•	1,50	3,00
на суднъ III ранга	•	1,25	2,50
гдѣ положено, на суднѣ IV ранга	•		2,00

Морское довольствіе выдается въ каютъ-компаніи въ день:

За каждаго члена каютъ-компаніи:

					Марки.
ВЪ	гаваняхъ	•		•	3,20
ВО	внутреннемъ плаваніи	•		•	3,50
ВЪ	заграничномъ плаваніи	• ,	•	•	5,00

Годовые оклады содержантя нижнихъ чиновъ.

		Марки.
Званіе	матроса	234
*	старшаго матроса	288
» [']	унтеръ-офицера	540
»	старшаго унтеръ-офицера	720
»	палубнаго офицера	1692
»	старшаго палубнаго офицера .	2 142

Примърная таблица годового оклада содержанія Marine-Ober-Ingenieur, состоящаго старшимъ судовымъ механикомъ на суднѣ съ машиной въ 4800 инд. с.

	На берегу. Марки.	Въ плаваніи. Марки.
Жалованіе	. 4500	4500
Квартирныя въ портѣ Киль.	. 240	240

На берегу. Въ плаваніи.
Марки. Марки.
Отоплен., освѣщ. и пр. въ Килѣ 360 300
За исполнение обязанности стар-
шаго самост. механика (540) 1080 (*)
Прибавка за плаваніе 360 360
Итого 5 460 (5940) 6480
Морское довольствіе за границею 1725
(изъ этой суммы на руки выдаются лишь сбереженія).
Капитанъ 2-го ранга фонъ Эссенъ.

^(*) На станціонерѣ—540 марокъ и на плавающемъ суднѣ 1 080 марокъ. Что касается назначенія, какъ считать судно—станціонеромъ или плавающимъ,—то это опредѣляется начальникомъ морского штаба.

УСЛОВІЯ ПОСЫЛКИ МИНОНОСЦЕВЪ НА ДАЛЬНІЙ ВОСТОКЪ.

При отправленіи миноносцевъ на Дальній Востокъ часто возникаетъ существенный вопросъ—въ какое время года наиболье выгодно, въ смысль скорости и безопасности плаванія, посылать эти мелкія суда, для которыхъ приходится тщательно позаботиться, чтобы они совершили свой океанскій переходъ при наиболье благопріятныхъ условіяхъ погоды и менье подвергались различнымъ случайностямъ. Самою трудною частью перехода по пути на Востокъ является плаваніе отъ Адена до Коломбо черезъ Аравійское море и Аденскій заливъ. Поэтому разсмотримъ ньсколько подробнье именно эту часть пути, совершивъ которую миноносцы уже не имьютъ такихъ крупныхъ переходовъ.

Въ Аравійскомъ морѣ, какъ и во всей сѣверной части океана, проходящія суда подвергаются правильнымъ вътрамъмуссонамъ и штормамъ, которые распредвляются крайне неравномърно въ теченіе года. Въ этой части океана такъ же какъ и въ Бенгальскомъ заливъ, въ зимніе мъсяцы, т. е. въ декабръ, январъ и февралъ, господствуетъ NO-й муссонъ, который наибольшую силу (около 41/2 балл. по Бофорту) имъетъ въ срединъ Аравійскаго моря и у береговъ Аравіи, тогда какъ къ востоку отъ Лакедивскихъ и Маледивскихъ о-вовъ онъ слабъе и не имъетъ постояннаго характера. Въ следующие месяцы — мартъ и апрель — муссонъ теряетъ свой правильный характеръ, часто прерывается штилями и лишь въ Аденскомъ заливъ дуетъ еще довольно сильно изъ восточной половины компаса. Въ май уже образуется въ Аравійскомъ морѣ легкое западное теченіе воздуха и во второй половинъ этого мъсяца уже устанавливается SW-й муссонъ, который, постепенно усиливаясь, господствуеть въ іюнъ, іюлъ

и августъ и въ слабой степени въ сентябръ. Наиболъе же сильно онъ дуетъ въ іюль и августь въ Аравійскомъ морь между 5° и 15° с. ш. и отъ африканскаго берега приблизительно до меридіана 65° в. д.; въ серединъ Аравійскаго моря SW-й муссонъ дуетъ съ силою 6—8 балл. Въ сентябръ муссонъ дуетъ уже значительно слабе и въ ноябре окончательно замѣняется Ю-мъ муссономъ, и картина вѣтровъ принимаетъ прежній, только что описанный видъ. Изъ этихъ двухъ муссоновъ SW-й является менфе благопріятнымъ, чфмъ другой, такъ какъ онъ разводитъ крупную волну, идущую изъ открытаго океана. Но главное препятствіе и опасность для медкихъ судовъ представляютъ штормы, господствующіе въ ніжоторые мѣсяцы въ Аравійскомъ морѣ и прилежащей части океана. Штормы эти распространяются довольно неравном врно по м всяцамъ, особенно господствуя во время смѣны муссоновъ; здѣсь начало SW-го муссона считается самымъ опаснымъ временемъ. По свъдъніямъ изъ «Segelhandbuch für den Indischen Ocean, 1902» и трудовъ директоровъ обсерваторіи въ Симлъ, гг. Бланфорда и Элаіотъ, штормы распредёляются слёдующимъ образомъ: въ январѣ 2 циклона, въ февралѣ вовсе нѣтъ, въ мартѣ 1, въ апрыль 9, въ мат 12, въ іюнт 17, въ іюлт 0, въ август 1, въ сентябръ 3, въ октябръ 4, въ ноябръ 10 и въ декабръ 2; мѣсяцы и числа приняты по новому стилю. Направленіе циклоновъ въ Аравійскомъ морѣ такое же какъ и въ Бенгальскомъ заливѣ и Китайскомъ морѣ, т. е. циклоны движутся вообще на западъ и с'вверъ въ южной части моря. Мъсто зарожденія ихъ чаще всего въ сосъдствъ Лакедивскихъ о-вовъ сверо-западу отъ последнихъ.

Признаками свѣжей погоды служить пониженіе барометра на 5 м.-м. противь нормальнаго давленія, соотвѣтствующаго времени года и дня, хотя такія пониженія довольно рѣдки; паденіе же на 7—8 м.-м. служить вѣрнымъ признакомъ появленія циклона; слѣдуетъ замѣтить также, что это паденіе въ окружности циклона происходить постепенно, и лишь въ центрѣ барометръ падаетъ рѣзко.

Въ юго-западной части Аравійскаго моря нельзя ожидать циклоновъ во время господства сильныхъ муссоновъ. Въ Аден-

скомъ заливѣ штормы встрѣчаются вообще очень рѣдко и одинъ только вполнѣ развившійся циклонъ наблюдался съ 1885 г.

Выше изложены общіе статистическіе выводы, основанные на практикѣ и наблюденій, теперь посмотримъ, какъ совершали переходъ до Коломбо наши миноносцы, посылавшіеся на Востокъ въ 1893, 1895 и 1901 гг., а также, какъ и когда проходили эти мѣста иностранные миноносцы.

Въ 1893 г. наши миноносцы «Наргенъ» и «Гогландъ» шли на Востокъ подъ конвоемъ портоваго судна «Силачъ». Суда эти вышли изъ Адена 13 (25-го) февраля, имѣя слѣдующіе запасы:—

«Силачъ» угля 230 т. воды 45 т. при чемъ отчасти «Наргенъ» » 40 » » 9 » былъ принятъ от- «Гогландъ» » 40 » » 9 » борный уголь.

До мыса Гвардафуй погода благопріятствовала плаванію, но тутъ началась зыбь (3—4 балла), вслѣдствіе чего пришлось конвоиру для снабженія миноносцевъ зайти за о-въ Авааl-Кигі, который представляетъ закрытыя мѣста для стоянокъ. Вслѣдствіе усилившейся зыби миноносцы продолжали путь лишь 18-го февраля, когда погода улучшилась (NO—3 балла и состояніе моря 4 балла). При приблизительно такихъ же условіяхъ совершалось плаваніе до 25-го февраля, при чемъ миноносцы поочередно буксировались «Силачомъ», по минованіи о-ва Миникой начало свѣжѣть, но не надолго, и ночью 27-го февраля миноносцы благополучно достигли Коломбо.

Въ 1895 г. совершили дальній переходъ миноносцы «Ревель» и «Борго», конвоируемые канонерскою лодкой «Отважный». По выходѣ изъ Адена 16 (28)-го января (*), отрядъ встрѣтилъ крупную волну при вѣтрѣ 0—6 балл., который скоро однако отошелъ на NO и стихъ, такъ что явилась возможность буксировать миноносцы; во время перехода до Бомбея вѣтеръ начиналъ свѣжѣть до 5 балл. два раза, но каждый разъ не надолго.

^(*) Запасъ угля на «Отважномъ» 285 т., воды 90 т. неоф.

Въ Бомбей отрядъ пришелъ утромъ 26-го января, а 2-го февраля продолжалъ плаваніе къ Коломбо; послѣдній переходъ совершенъ при прекрасныхъ условіяхъ погоды, штиль смѣнялся маловѣтріями изъ NO-й и NW-й четвертей, но на параллели мыса Коморинъ задулъ вѣтеръ отъ NO съ силою до 7 балл., развелъ крупную и безпокойную волну, такъ что отряду пришлось привести на 3 R, хотя и не надолго. Утромъ 8-го февраля суда вошли въ Коломбо.

Черезъ нѣсколько дней послѣ этихъ миноносцевъ совершилъ тотъ же переходъ миноносецъ «Свеаборгъ» съ канонерскою лодкой «Гремящій»; условія были еще болѣе благопріятныя; миноносецъ ушелъ отъ о-ва Сокотра 22-го января (3-го февраля), 31-го января уже былъ въ Коломбо; свѣжѣло лишь при приближеніи къ берегу Индостана.

Въ 1901 г. миноносцы «Сомъ», «Китъ», «Скатъ», «Касатка» и «Дельфинъ» («Боевой», «Бдительный», «Безпощадный», «Безшумный» и «Безстрашный») совершили переходъ Индійскимъ океаномъ безъ конвоира при удачныхъ условіяхъ погоды въ серединѣ февраля (ст. ст.); до маяка Миникой дулъ легкій муссонъ, а за этимъ маякомъ вѣтеръ засвѣжѣлъ до 5 балл., разводя крупную волну. За этотъ переходъ было израсходовано угля отъ 90—до 100 т.

Теперь перечислимъ вкратцѣ, когда и при какихъ условіяхъ совершали этотъ переходъ миноносцы другихъ націй.

Два китайскіе миноносца (*ММ* 558 и 559) проходили океанъ въ началѣ августа 1895 г. (*); миноносцы эти за о-вомъ Сокотра встрѣтили свѣжій SW-й муссонъ силою 7—8 балл.; такая погода держалась 5 дней, при чемъ сила вѣтра доходила до 10—11 балл., затѣмъ вѣтеръ отошелъ къ SW и наконецъ къ W и сталъ стихать.

Другіе четыре китайскіе миноносца совершали океанскій переходъ въ концѣ апрѣля 1899 г.

Два японскіе миноносца проходили океанъ въ концѣ января 1900 г., другіе же два въ мартѣ и апрѣлѣ 1902 г.

^(*) См. «Морск. Сборн.», 1896 г., № 4, морск. хрон., стр. 22.

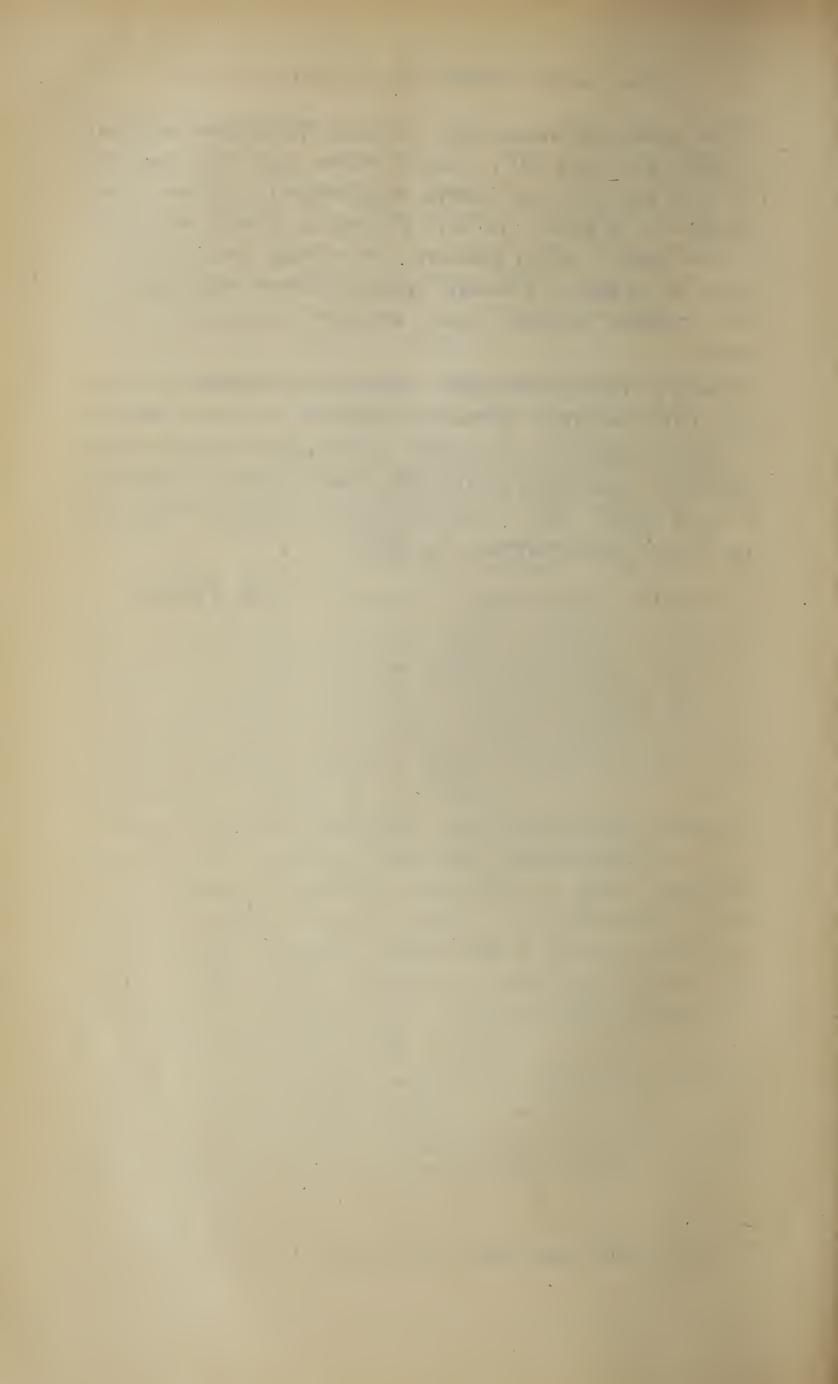
Три германскіе миноносца проходили Индійскимъ океаномъ въ концѣ августа 1900 г. подъ конвоемъ парохода Gera (*). Недоходя еще до о-ва Сокотра суда встрѣтили крупную зыбъ и вѣтеръ 5—6 балл. отъ SW. У острова вѣтеръ засвѣжѣлъ до 8—9 балл., но по удаленіи отъ острова стало стихать, хотя и не надолго. За о-вомъ Миникой вѣтеръ засвѣжѣлъ отъ SSW, разведя крупную зыбъ; переходъ совершенъ въ 15 сутокъ.

Два изъ этихъ миноносцевъ недавно возвратились въ свои воды; они совершили океанскій переходъ въ началѣ апрѣля.

Такимъ образомъ, ми видимъ, что, пользуясь приведенными указаніями практики и наблюденій, можно посылать миноносцы въ такое время года, когда они будутъ совершать переходъ при вполнъ благопріятныхъ условіяхъ.

Н. Глазовъ.

^(*) См. «Морск. Сборн.» 1901 г., № 4, стр. 59.



металлургическія замьтки.

На майскомъ засъданіи общества Iron and Steel Institute читался докладъ г. Вальберга о вліяніи химическаго состава на плотность болванокъ литой стали.

Новая теорія говорить, что проценть углерода и температура во время литья стали составляють второстепенную причину, отъ которой, какъ до сихъ поръ считается, зависить полученіе и расположеніе пузырей и усадокъ въ болванкахъ литой стали. Главною причиной полученія этихъ почти неизбѣжныхъ недостатковъ надо считать относительное количество кремнія и марганца (а въ нѣкоторыхъ случаяхъ и алюминія) въ приготовленной стали, въ моментъ разливки ея по изложницамъ.

Недостатки въ болванкахъ, именно усадка и пузыри, происходятъ отъ многихъ причинъ. Первый порокъ появляется во всякой жидкой стали, послѣ начала застыванія, и просто зависитъ отъ сжатія металла при отвердѣваніи. Коль скоро болванка отлита, то части расплавленной стали, прикасающіяся къ стѣнкамъ изложницы, начинаютъ вслѣдствіе охлажденія очень быстро застывать. Очертанія болванки начинаютъ появляться; въ то же время внутренность ея начинаетъ также остывать постепенно къ центру, что и ведетъ къ образованію воронкообразной усадки. Но если болванки имѣютъ малое сѣченіе, то болванка застываетъ съ поверхности быстро, почти безъ видимой усадки; въ этомъ случаѣ усадка находится ниже верхней корки; она здѣсь, такъ сказать, потайная.

Существуетъ нѣсколько способовъ для уничтоженія, или вѣрнѣе сказать, для уменьшенія усадки въ отливаемыхъ стальныхъ болванкахъ. Тѣ способы, которые основаны на принципѣ сжатія жидкой стали, во время остыванія, даютъ наилучшіе результаты и вдобавокъ относительно безвредны, для свойствъ металла. Для полученія давленія на жидкую сталь, заключенную въ изложницѣ, фирма Круппа пользовалась жидкою углекислотой; Витвортъ и другіе изобрѣтатели пользуются гидравлическимъ давленіемъ. При этихъ способахъ, давленіе на жидкую сталь производится сверху, хотя, теоретически говоря, лучше было бы прессовать сталь снизу; такой процессъ введенъ на французскомъ заводѣ St.-Etienne и, по увѣренію нѣкоторыхъ металлурговъ, пользуется успѣхомъ.

Другой способъ (Себеніуса) полученія плотныхъ болванокъ заключается въ быстромъ вращеніи изложницъ съ отлитою сталью. Получается хорошая плотность въ болванкѣ, но зато теряется нѣкоторая однородность металла. Надо замѣтить, что такой способъ уплотненія стали былъ много лѣтъ назадъ предложенъ теоретически нашимъ металлургомъ, профессоромъ Д. К. Черновымъ.

Между другими средствами уплотненія стали, можно упомянуть о способ'в кормленія усадки Де-Лаваля. Приборъ состоить изъ слегка конической воронки, облицованной внутри огнеупорною глиной. Облицовка нагр'ввается до-красна и приборъ ставится на верху изложницы, во время отливки стали. Эта надставка представляетъ собою плохой проводникъ тепла. Потому отлитая сталь зд'всь остается долгое время жидкою, и потому способна постепенно заполнять усадочныя пустоты, образующіяся въ болванкъ. Но какъ видно будетъ дальше, прим'вняя этотъ способъ надо принимать н'вкоторыя предосторожности, иначе способъ можетъ дать вредныя явленія.

Въ періодъ рафинировки металла, во время плавки на сталь, напр. въ мартеновской печи, всякая сталь, предназначенная къ отливкѣ въ болванки, поглотитъ нѣкоторое количество газовъ; часть этихъ газовъ находится въ растворѣ, а часть ихъ, даже въ формѣ какъ бы сплава съ желѣзомъ. Водородъ, азотъ и окись углерода дѣйствительно, въ данномъ случаѣ, могутъ соединиться съ желѣзомъ. Способность послѣдняго поглощать эти газы усиливается при повышеніи температуры ванны печи, хотя и химическій составъ ванны также имѣетъ нѣкоторое вліяніе. Такъ, напр., присутствіе кремнія и марганца значительно усиливаетъ способность поглощенія газовъ.

Кромѣ того, поглощеніе газовъ не ограничено только періодомъ рафинированія ванны. Во время отливки стали изъ печи въ ковшъ, а отсюда въ болванки, металлъ прямо поглощаетъ газы изъ воздуха, а также, разлагая влажность воздуха, соединяется съ водородомъ воды. Случается еще, что окись углерода образуется внутри изложницы, благодаря соединенію углерода отливаемой стали, съ закисью желѣза и съ другими окислами желѣза, могущими присутствовать, особенно при плавкѣ на мягкую сталь, наиболѣе употребительную въ промышленности.

Окись углерода, образующаяся при такихъ реакціяхъ, лишь въ исключительныхъ случаяхъ частью поглощается жидкою сталью, большая же часть окиси или улетаетъ совмёстно съ раскаленными газами изъ изложницы, или остается въ массё болванки, образуя пузыри.

Сплавы жельза съ газами — непостояннаго характера и имъютъ постоянное стремленіе раздълиться на составныя части, коль скоро температура металла упадетъ настолько, что позволить и облегчить выдъленіе газа. Нѣкоторая часть этихъ газовъ оставитъ металлъ и станетъ безвредною, другая часть послужитъ къ образованію пузырей. Эти явленія наблюдаются при началь застыванія отлитой болванки, но какъ только на послъдней образуется верхняя сплошная корка, то отдъленіе газовъ прекратится.

Слѣдовательно образованіе нежелательныхъ пузырей, въ большой степени зависить отъ того, въ какой промежутокъ времени происходить выдѣленіе газовъ, именно до или послѣ застыванія верхней части болванки.

Какъ было сказано раньше, современная теорія приписываеть удачу отливки плотныхъ съ малыми количествами пузырей болванокъ, главнымъ образомъ той или другой температуры жидкой стали, при ея отливкѣ въ изложницы. Но Бринель считаетъ, что одними изъ главныхъ пособниковъ полученія плотной стали служатъ марганецъ, кремній и алюминій, вводимые въ сталь именно для ускоренія, или для задерживанія, по желанію, выдѣленія газовъ.

Но такъ какъ алюминій самъ по себѣ не встрѣчается какъ обычная примѣсь всякой стали, а добавляется какъ раскис-

литель, и то лишь въ такомъ количествѣ, чтобы не оставаться въ металлѣ, то здѣсь будетъ говориться исключительно о вліяніи марганца и кремнія, хотя собственно роль алюминія какъ раскислителя болѣе энергична.

При дальнъйшемъ застываніи болванки, послѣ отливки, стремленіе заключенныхъ въ стали газовъ къ выдѣленію постепенно усиливается. Это стремленіе частью уничтожается марганцемъ и кремніемъ. Такъ, напр., сталь, содержащая достаточно кремнія и марганца, можетъ остыть до полнаго затвердѣнія безъ всякаго выдѣленія газовъ, съ другой стороны, иная сталь, содержащая меньше этихъ элементовъ, обнаружитъ выдѣленіе газовъ вскорѣ передъ застываніемъ, или при тѣстообразномъ состояніи металла. Наконецъ, сталь съ относительно слабымъ содержаніемъ марганца и кремнія начинаетъ иногда выдѣлять газы какъ только окончилась отливка металла въ изложницу.

Для полученія плотныхъ болванокъ, первымъ условіемъ надо считать достаточно высокое содержаніе марганца и кремнія, для предотвращенія выд'яленія газовъ до окончанія полнаго затвердвванія верхней поверхности болванки. Это затвердвваніе происходить достаточно быстро, даже и при повышенной температурѣ отлитой стали, въ томъ случаѣ, если масса отлитой въ изложницу стали остается спокойною и не волнуется вследствіе кипенія, явленіе наблюдаемое при выделеніи газовъ. Съ другой стороны, если выдъленіе газовъ начинается преждевременно, или сейчасъ же послѣ отливки стали въ изложницу, то результатомъ будетъ переносъ частицъ жидкой стали струею выдёляющихся газовъ, со дна изложницы наверхъ; потому въ данномъ случав наростание верхней корки болванки сильно замедляется, даже при значительно низкой температурѣ стали, при которой уже вполнѣ обычно затвердъваніе верхняго конца болванки.

Согласно теоріи Бринеля, на образованіе и расположеніе пузырей въ болванкахъ вліяютъ только крайнія температуры, или очень высокая или необычно низкая температуры мартеновской ванны, въ періодъ рафинированія металла. Дъйствительно, температура этого періода считается весьма большимъ

факторомъ при опредъленіи процента необходимыхъ для процесса марганца и кремнія.

Въ бессемеровскомъ кисломъ процессѣ, въ которомъ температура рафинированія обыкновенно нормальная, существуетъ предварительный періодъ, во время котораго почти весь кремній, а также и марганецъ, окисляются и уходятъ въ шлаки. Но если процессъ идетъ при исключительно высокой температурѣ, окислительная способность углерода преобладаетъ въ началѣ процесса до такой степени, что періодъ кипѣнія начинается почти моментально; въ теченіе этого періода кремній не окисляется, а марганецъ очень ничтожнымъ образомъ.

Въ такомъ случав, особенно, если бессемерованіе не будетъ доведено до конца, какъ то случается при полученіи твердой стали, отлитая болваночная сталь будетъ имвть больше кремнія и марганца, чвмъ бываетъ при нормальной температурв рафинированія. Этимъ следовательно утверждается фактъ, что разница въ температурв рафинированія косвеннымъ образомъ вліяетъ на уничтоженіе или развитіе пузырей въ болванкахъ.

Въ мартеновскомъ процессѣ всѣ вышеупомянутые періоды сходственны, за исключеніемъ того, что здѣсь постепенное увеличеніе температуры, главнымъ образомъ къ концу процесса, дѣйствуетъ способствующимъ образомъ въ обратномъ возстановленіи кремнія и марганца изъ шлаковъ въ металлическую ванну.

Напр., вотъ результатъ часовыхъ наблюденій одной мартеновской плавки, на шведскомъ заводѣ Фагерста:—

Время съ начала плавки.	Химическій составъ С. Si.	ванны.	Замъчанія.
	проценты.		
1 часъ	2,20 0,611	0,36	Прибавлено 200
	1	1	кгр. руды.
2 часа	2,30 0,369	0,22	
3	2,30 0,187	0,16	Тоже.
4 »	2,20 0,023	0,06	Тоже.
5 часовъ	1,80 0,028	0,07	Температура
6 »	1,35 0,061	0,08	начинаетъ посте-
7 »	1,00 0,187	0,12	пенно усили-

Bpe	мя съ начала	Хими С.	ческій составь н . Si.	ванн и. Мп.	Замъчанія.
	плавки.	G.	проценты	. 411 11 •	Sum Diamin.
8	»	0,85	0,294	0,14	ваться до конца
9	»	0,72	0,383	0,18	процесса; отлиты
Ко	нецъ плавкі	И.			плотныя болванки.

Для сравненія, приводимъ другую мартеновскую плавку съ того же завода Фагерста, когда случайно произошло, что температура не усиливалась къ концу процесса плавки стали, и результаты получились неутѣшительные.

Время съ	нача	ла	Xn	мическій составъ	ванны.	Примѣчаніе.
плаві	ки.		C.	Mn.	Si.	
1 часъ	•	•	$2,00^{\circ}/_{\circ}$	$0,43^{\circ}/_{o}$	$0,121^{\circ}/_{\circ}$	Руда постоян-
2 часа		•		0,16	0,033	но прибавля-
3 »	•	•	1,75		0,022	лась, во все
4 »		•	0,95	0,15	0,061	время процес-
5 часов	Ъ	•	0,52	0,14	0,060	са, безъ отмѣт-
Конецъ плавки.						ки времени.

Отлитыя болванки этой плавки не дали усадки, а также не имѣли пузырей подъ верхнею коркой, но зато оказались наполненными пузырями внутри, на полдорогѣ между центральною осью и боковыми поверхностями болванки.

Эти два случая изъ практики мартеновскаго производства стали служатъ достаточнымъ объясненіемъ вліянія температуры во время періода рафинированія на обратный переходъ кремнія и марганца, въ удачномъ или неудачномъ отношеніяхъ. Кромѣ того, эти примѣры показываютъ косвенное вліяніе температуры мартеновскаго процесса на физическое состояніе болванокъ.

Для классификаціи подбора условій, отъ которыхъ зависить болье или менье плотность болванокъ различнаго размъра, Бринель приготовиль таблицу серій продольныхъ сьченій характерныхъ болванокъ, отлитыхъ въ различныя квадратныя изложницы—14-д., 10-д. и 5-д. Въ прилагаемой таблиць эти болванки расположены такъ, что каждая вертикальная серія ихъ, содержитъ, практически говоря, одинаковое количество

кремнія и марганца. Расположеніе это вызвано желаніемъ показать общую картину вліянія разм'єра болванокъ на ихъ строеніе. Чёмъ больше разм'єръ, тёмъ больше надо времени до появленія корки на верхней поверхности болванки, и потому больше в'єроятности начала выд'єленія газовъ до этого затверд'єванія.

Такъ напр., изъ одного того же состава сталь, отлитая въ 10-д. изложницу, дала болванку типа № 5, т. е. совершенно плотную, за исключеніемъ обычно встрѣчаемой усадки и небольшого количества пузырей наверху, что, впрочемъ, безвредно; эта же сталь, отлитая въ 14-д. изложницу, дала болванку съ подкожными пузырями, вреднаго характера.

Раньше, чёмъ кратко разобрать условія, отъ которыхъ зависить различный типъ болванокъ, слёдуетъ сжато перечислить все сказанное относительно факторовъ, вліяющихъ на плотность болванокъ:—

- а) Выдѣленіе газовъ зависить отъ постепеннаго охлажденія болванки, послѣ отливки, и зависить отъ того обстоятельства, что при постепенномъ пониженіи температуры сталь становится менѣе способною удерживать поглощенные ею въ горячемъ состояніи различные газы. Стремленіе газовъ выдѣляться постепенно усиливается, съ постепеннымъ пониженіемъ температуры стали.
- б) Свойство стали удерживать поглощенные газы усиливается, въ присутствіи кремнія и марганца, и слѣдовательно, чѣмъ выше процентъ этихъ двухъ элементовъ въ стали, тѣмъ медленнѣе можетъ остывать болванка безъ опасности выдѣленія газовъ.
- в) Чёмъ выше процентъ кремнія и марганца, тёмъ скорѣе верхняя поверхность болванки застываетъ, безъ опасности выдѣленія газовъ. Наивыгоднѣйшее отношеніе между кремніемъ и марганцомъ будетъ 1 къ 5,2, другими словами, надо въ 5,2 разъ болѣе марганца, на единицу кремнія, для полученіе болванокъ съ одинаковою плотностью. Надо замѣтить, что марганца всегда требуется нѣсколько больше, ибо надо помнить, что при

проковкѣ или прокаткѣ болванокъ, они подвергаются повторному окисленію.

т) Выдъленіе газовъ изъ центральныхъ и нижнихъ частей болванокъ будетъ почти уничтожено, съ совершеннымъ затвердъваніемъ верхней поверхности ихъ, такъ какъ уже тогда не остается болье мъста для перемъщенія жидкой стали, вслъдствіе давленія выдъляющихся газовъ. Тогда выдъленіе послъднихъ прекращается, за исключеніемъ того количества, которое въ состояніи помъститься въ образующейся усадочной воронкъ.

Объяснение къ таблицъ типовъ болванокъ.

Типъ № 4.—По наружному виду—верхняя поверхность вогнутая (впадина).

Образованіе такой болванки будеть понятно, если вспомнить то, что было говорено вообще объ явленіяхъ усадки въ стали. Здѣсь застываніе верха происходить безъ выдѣленія газовъ, какъ до, такъ и во время процесса застыванія всей массы стали.

Типъ № 5.—По наружному виду—верхняя поверхность ровная, имѣющая наклонность быть до нѣкоторой степени выпуклою.

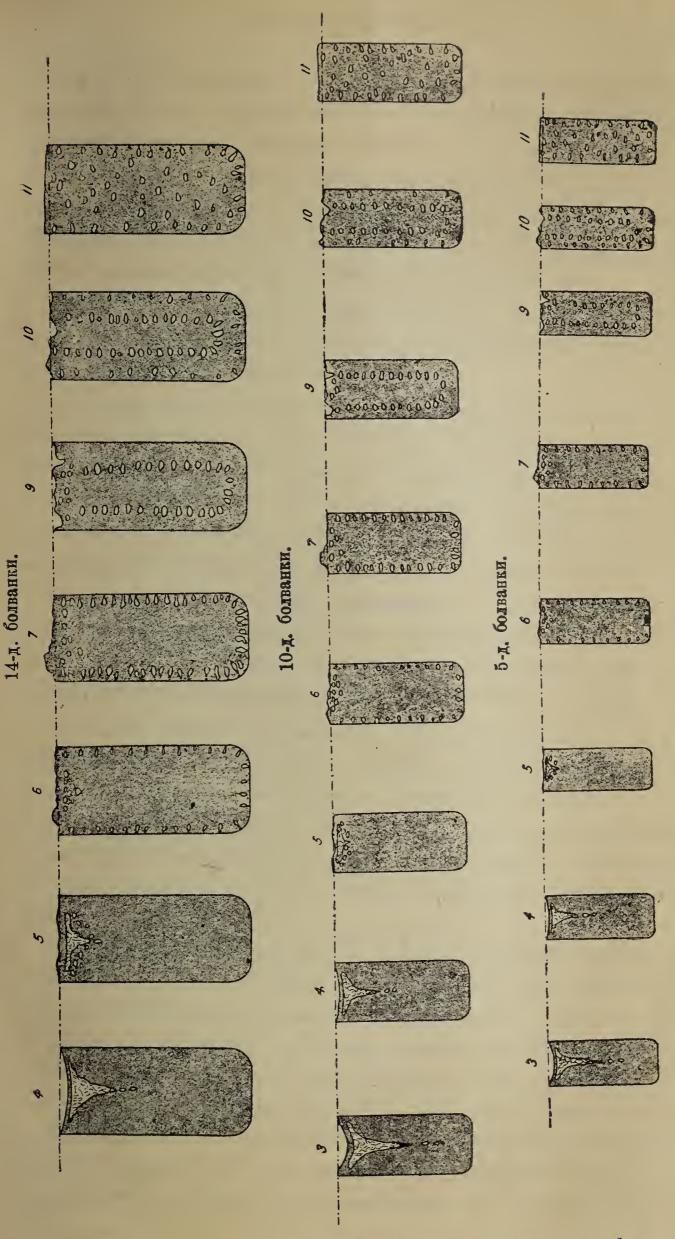
Этотъ типъ разнится отъ типа № 4 только тѣмъ что усадка менѣе глубока, а также, что нѣкоторое скопленіе пузырей собирается обычно у самой воронки усадки.

Сталь въ болванкахъ такого типа, обладаетъ до нѣкоторой степени способностью выдѣлять во время затвердѣванія часть поглощенныхъ газовъ, вслѣдствіе чего и появляются выпуклости на верхней поверхности болванокъ.

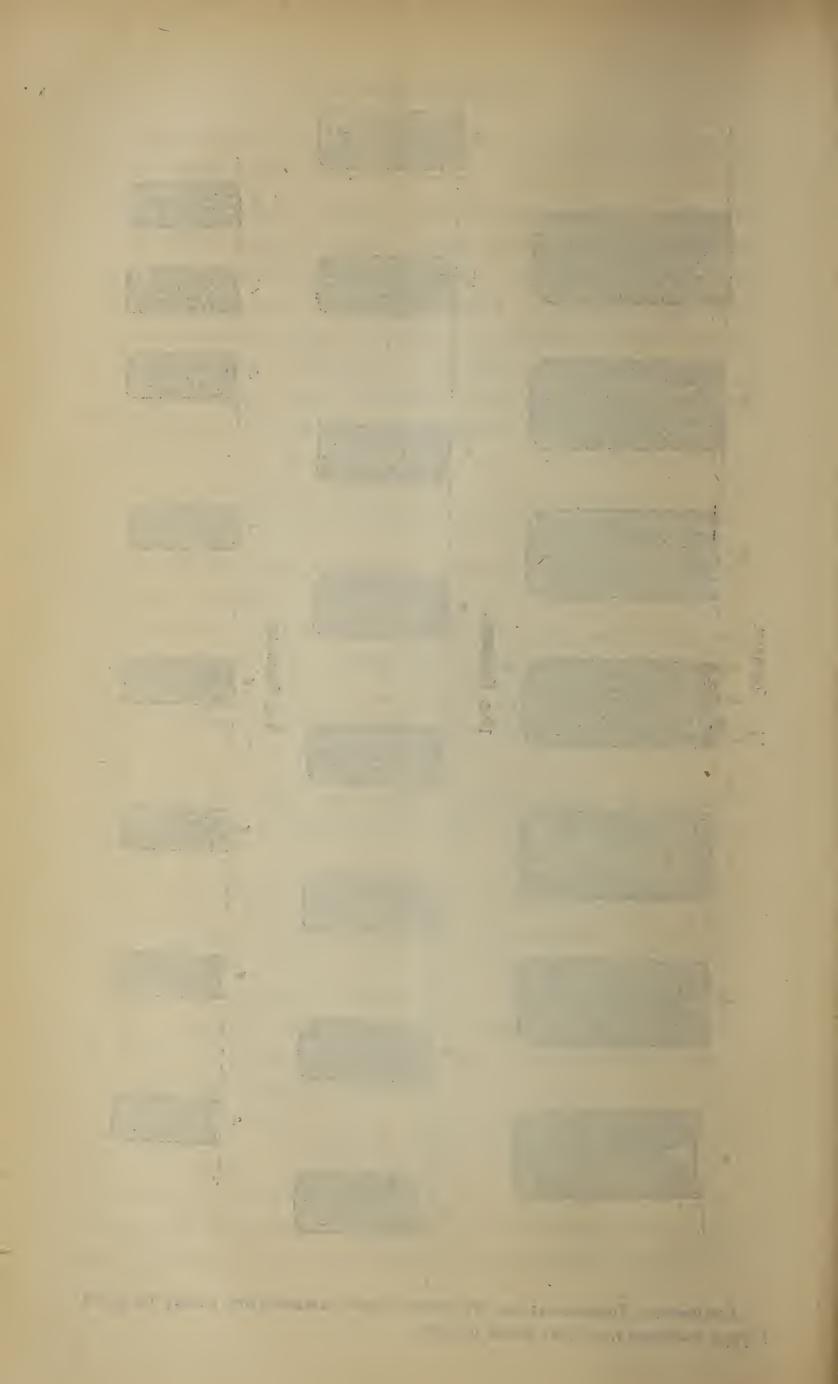
Типъ № 7.—Наблюдаются значительныя выпуклости неправильной формы, на верху болванокъ.

Подкожные пузыри по окружности.

Такая сталь выд'вляетъ газы, даже и во время тесто-образнаго состоянія, т. е. въ то время, когда верхняя корка обра-



Примъчаніе. Горизонтальныя пунктирныя линіи показывають высоту болванки внутри изложницы, тотчасъ послів отливки.



зовадась, но не имѣетъ достаточной прочности сопротивляться давленію газовъ, вслѣдствіе чего и появляются характерныя узловыя выпуклости на верху корки.

Типъ № 9.—Верхняя корка совершенно неправильно вогнута, съ разорванными краями; отсутствіе подкожныхъ пузырей какъ въ типѣ № 7, но зато присутствіе пузырей совершенно новаго характера, вокругъ центральной оси.

Типъ № 11.—Верхняя корка выпукла, съ узловатыми закрытыми кратерами, отъ дѣйствія стремившихся на свободу газовъ; вся болванка наполнена пузырями.

Въ такой стали количество газовъ очень велико, и это наблюдается обыкновенно при большомъ содержаніи окисловъ жельза въ расплавленной стали, отливаемой въ изложницы. По этой причинъ, имъетъ мъсто образованіе болье ими менье значительныхъ количествъ окиси углерода, во время застыванія металла, что и ведетъ къ насыщенію болванки пузырями.

Такъ какъ здѣсь всегда наблюдается чрезвычайно бурное отдѣленіе газовъ, то понятно, что верхняя корка ими постоянно прорывается, что ведетъ къ медленному застыванію верха болванки; отсюда и понятно образованіе множества пузырей.

Но такое явленіе составляеть собою оплошность въ веденіи плавки: здёсь отсутствуеть должное количество кремнія и марганца въ ваннѣ, а также и алюминія въ ковшѣ.

Мы раньше говорили, что способъ Де-Лаваля уничтоженія усадочныхъ явленій иногда прямо даже вреденъ. Въ данномъ случаѣ, конечно, этотъ способъ принесетъ только лишній вредъ.

Описаніе другихъ рисунковъ таблицы находимъ излишнимъ; они вполнѣ понятны. Надо только замѣтить, что всѣ эти болванки отливались изъ кислой мартеновской стали въ почти холодныя изложницы, толщина стѣнокъ которыхъ была 2 д. Процентъ фосфора въ стали равнялся $0,024-0,029^{\circ}/_{\circ}$.

Въ заключение, надо прибавить, что необходимое для плотности болванокъ количество кремнія, марганца и алюминія можетъ уменьшиться отъ выгоранія и взаимныхъ реакцій второстепеннаго порядка, въ слѣдующихъ обстоятельствахъ:—

- 1) При ненормально высокой температуръ разлива стали по изложницамъ.
- 2) При сильно нагрътыхъ изложницахъ.
- 3) При тонкостѣнныхъ изложницахъ.
- 4) При большомъ процентъ фосфора.

Всѣ эти факторы замедляють застываніе болванокъ вообще, и потому ведуть къ различнымъ реакціямъ внутри отлитой въ изложницы стали, вреднымъ для плотности болванокъ.

С. Кернъ.

ПОСЛЪДНІЕ МАРТОВСКІЕ МИТИНГИ ИНЖЕНЕРОВЪВЪ ЛОНДОНЪ.

Наиболье для насъ интересными сообщеніями, сдыланными на этихъ митингахъ, были несомнытно два ниже помыщаемые реферата.

I.

Нѣкоторыя новѣйшія изобрѣтенія и будущее морской войны.

Лекція Вилліяма Лэрда Клоуса.

Въ такое время, какъ нынѣшнее, представляющее чрезвычайно быстрый прогрессъ, намъ особенно нельзя откладывать даже на одинъ лишній день разсмотрѣнія всякаго новаго изобрѣтенія, могущаго способствовать намъ, въ мирное или военное время, одолѣвать нашихъ враговъ честными средствами. Научныя открытія стремятся все болѣе и болѣе уничтожить значеніе физическихъ или нравственныхъ различій, возвышавшихъ въ древнія времена одну расу надъ другою. Умъ и знанія становятся болѣе важными факторами, чѣмъ мускулы и животная храбрость. Кромѣ того, по опыту извѣстно, что не сегодня, такъ завтра, можеть произойти совершенный переворотъ въ почти каждомъ изъ нашихъ производствъ. Поэтому намъ нельзя, какъ прежде, спать вовсе или только съ открытыми ушами и глазами.

Тѣмъ не менѣе, какъ это ни странно, та доля практическаго вниманія, какую мы, въ Англіи, удѣляемъ на новыя приспособленія и механизмы, часто, страшно сказать, обратно пропорціональна новости и геніальности даннаго изобрѣтенія или усовершенствованія.

Разсматривая изобрѣтенія, мы склонны восхищаться проявленному въ нихъ уму, то потомъ отклоняемъ ихъ окончательно и всецѣло по той или другой изъ двухъ причинъ, на самомъ дѣлѣ несостоятельныхъ.

Одна изъ такихъ причинъ къ отклоненію изобрѣтенія состоитъ въ томъ, что такое изобрѣтеніе еще подлежитъ улучшенію для достиженія полнаго своего совершенства и что, въ ожиданіи совершенной его эволюціи, можно безопасно пренебречь имъ. Другою причиной приводится—слишкомъ большая деликатность или сложность изобрѣтенія для обращенія съ ними рабочихъ, привыкшихъ къ обращенію съ болѣе грубыми или простыми приспособленіями, которыми довольствовались для тѣхъ же цѣлей до настоящаго времени.

Зло, происходящее отъ такого отношенія къ дѣлу—сдѣлавшагося у англичанъ національною характеристикой — двояко.
Съ одной стороны, этимъ мы унижаемъ и моримъ съ голода
изобрѣтателя и, можетъ-быть, отсылаемъ его въ негодованіи
куда-нибудь въ другое мѣсто, а съ другой стороны—дѣлаемъ
еще болѣе того опасную ошибку, предполагая, что приливъ
научнаго образованія не поднимется и въ другихъ государствахъ до тѣхъ поръ, пока мы стараемся принижать его на
нашемъ маленькомъ островѣ.

То, что мы должны дёлать, это—обязательно воспринимать много-об'єщающія изобр'єтенія и, подвергая ихъ дальн'єйшему развитію, при посредств'є самыхъ величайшихъ умовъ, которыми мы располагаемъ, извлекать изъ нихъ исключительныя выгоды, какъ только они сдёланы будутъ практически совершенными. Съ другой стороны, намъ необходимо просв'єщать и обучать нашихъ людей настолько, чтобы они были въ состояніи обходиться съ деликатными и сложными приспособленіями, вм'єсто того, чтобы браковать такія приспособленія только изъ-за того, что люди недостаточно подготовлены къ обращенію съ ними.

Нелѣпо говорить, какъ это дѣлается: «Не предлагайте намъ незнакомыя намъ новыя изобрѣтенія, не доведенныя еще до приблизительнаго совершенства; и, въ особенности, не предлагайте намъ усовершенствованныхъ новыхъ изобрѣтеній, ко-

торыя намъ приблизительно не извъстны». Покуда мы будемъ следовать такимъ взглядамъ, мы рискуемъ потерять наше мъсто въ отношении остального міра и не увидъть своей ошибки до тъхъ поръ, когда это будетъ уже поздно.

Это именно, главнымъ образомъ, въ видахъ возбужденія большаго офиціальнаго интереса къ некоторымъ недавнимъ изобрѣтеніямъ и въ видахъ обезпеченія большаго офиціальнаго стремленія къ обученію людей до уровня, необходимаго для умѣнія ихъ обращаться съ уже существующими приспособленіями и тіми, кои вскорі должны появиться, что я взяль на себя смёлость прочесть настоящую лекцію «О нёкоторыхъ нов**ъ**йшихъ научныхъ изобрътеніяхъ и будущемъ морской войны».

Изобрѣтенія эти неизбѣжно послужать къ измѣненію какъ стратегическихъ, такъ и тактическихъ условій веденія морской войны, и, трудно сказать, въ какомъ направленіи вліяніе ихъ окажется наиболье важнымь.

Въ теченіе періода времени немного меньшаго жизни одного покольнія, практика военно-морской стратегіи уже пережила коренной переворотъ введеніемъ пара и электрическаго телеграфа. Принципъ стратегіи, однакоже, при этомъ мало измѣнился. Онъ остался, какъ и въ дни Нельсона, весьма простымъ и можетъ быть формулированъ такъ: «имвите въ надлежащемъ мъстъ, въ надлежащій моменть, боевую силу превосходящую боевую силу непріятеля въ томъ же місті и въ то же время, какъ въ отношении личнаго состава, такъ и въ отношеніи матеріальныхъ средствъ». Но практика все еще продолжаеть быстро измёняться и, подъ вліяніемъ новейшихъ изобрътеній, она должна будетъ измъниться еще больше.

Мы еще не вполнъ реализировали стратегическое значеніе скорости хода (*), какъ фактора для успѣшнаго выполненія цвли стратегіи. Скорость хода, въ настоящее время, представляется чёмъ-то столь же неопредёленнымъ, какъ показаніе погоды было въ прошлыя времена, и если мы будемъ пренебрегать ею, то этимъ свяжемъ руки нашихъ адмираловъ,

^{(*) «}Engineer», 26-го октября 1900 г.; «Army and Navy Journal», 10-го ноября 1900 г.; «Scientific American», 24-го ноября 1900 г.; «Морской Сборникъ», за май 1900 г.; «Mittheilungen», за февраль 1901 г.; «Steamship», за марть 1901 г.

сколько бы кораблей и людей мы ни давали въ ихъ распоряженіе. Скорость хода есть душа всякой дъйствительной наступательной комбинаціи, и я не увъренъ, что скорость хода не есть столь же важное оборонительное средство, по крайней мъръ, противъ нъкоторыхъ видовъ оружія, которыхъ теперь нельзя избъгать другимъ какимъ-либо образомъ, какъ напр. подводныхъ лодокъ. Подводная лодка пока есть оружіе тихоходное, по преимуществу, плаваетъ ли она подъ водою или на поверхности.

Большое судно не им'веть покуда другой более обезпеченной защиты противъ подводной лодки, кроме своей способности къ весьма быстрому передвиженію (*). Подводная лодка должна всплыть на поверхность воды, чтобы осмотреться кругомъ, и когда увидитъ, что ея большой непріятель быстро меняетъ свое положеніе, подводная лодка не въ состояніи будетъ получить необходимыхъ для нея данныхъ.

Здёсь умёстно упомянуть, что наши собственныя приготовленія къ атакё подводныхъ лодокъ шестовыми минами, прилаженными на миноносцахъ и истребителяхъ (**), вызываютъ только смёхъ со стороны тёмъ иностранныхъ націй, которымъ, по ихъ опыту съ подводными лодками, извёстны такія суда. Мы утверждаемъ, что такую лодку можно настичь шестовыми минами, когда она плаваетъ на глубинѣ 10 ф. ниже поверхности воды. Капитанъ-лейтенантъ американскаго флота В. В. Кимболлъ, правильно говоритъ по этому поводу (***). «Зачёмъ же подводной лодкѣ плавать на глубинѣ 10 ф., вмѣсто 30 или 40 ф.; также неясно, какъ истребитель успѣетъ, при

^(*) Въ этомъ лекторъ ошибается: кромѣ скорости хода, существуетъ еще весьма дѣйствительная система защиты судовъ отъ подводныхъ лодокъ, а именно—моя новая система конструкціи корпусовъ судовъ съ тройными бортовыми клѣтчатыми коридорами, описанная въ книжкѣ № 7 «Морского Сборника» за 1900 г. Система эта вполнѣ обезпечиваетъ защиту судна отъ минъ, выпускаемыхъ какъ съ надводныхъ, такъ и съ подводныхъ миноносцевъ или лодокъ, и дѣлаетъ такія суда практически непотопляемыми.

Примпчаніе Э. Е. Гуляева.

^{(**) «}Proceedings U. S. N. I.» (замѣчанія), за іюнь и декабрь 1901 г.; «Engineer» 10-го мая 1901 г.

^{(***) «}Proceedings» U, S. N. I.», декабрь 1901 г.

всплытіи подводной лодки всего на нѣсколько секундъ, направиться на нее и поразить ее своими минами, прежде чѣмъ подводная лодка опустится на безопасную для нея глубину. Тѣмъ временемъ броненосецъ, защищаемый истребителемъ, представитъ собою открытую добычу для подводной лодки, при чемъ ей не представится невозможнымъ пустить ко дну и истребителя, если присутствіе послѣдняго будетъ неудобнымъ».

Вообще, подводныя лодки могуть быть скорфе и вфрифе поражаемы артиллерійскими снарядами, чфмъ шестовыми минами; хотя, можетъ-быть, для этого окажется необходимымъ устанавливать орудія иначе, чфмъ это дфлается теперь.

Новъйшими улучшеніями въ телеграфированіи безъ проводовъ наступательное значеніе скорости хода, какъ я полагаю, удво- илось или утроилось (*). Въ будущую морскую войну, всякое, большое и малое, судно представитъ собою подвижную конечную станцію неограниченнаго числа воздушныхъ кабелей, имъющихъ не только береговую базу, то также какъ бы соединенныхъ со всъми своими или дружественными судами, въ районъ нъсколькихъ сотъ миль.

Правда, что въ прошломъ году, когда, во время морскихъ маневровъ, одна сторона употребляла безпроволочное телеграфированіе, система была прервана тѣмъ, что командующій противной стороны могъ перехватывать посылаемыя телеграммы, самъ не употребляя безпроволочнаго телеграфированія. Но перерывъ сообщеній въ этомъ случаѣ произошелъ всецѣло отъ неправильнаго употребленія безпроволочной системы телеграфированія. Командующій эскадрою могъ бы или употребить особый условный ключъ для разбора пересылаемыхъ своихъ телеграммъ, или же употребить другую систему телеграфированія, не допускающую перехватыванія. Возможныя видоизмѣненія системъ—безконечны, и трудно предполагать, чтобы, въ

^(*) Моя новая форма непотопляемых судовь—какъ это показываетъ прилагаемая въ концѣ этой статьи діаграмма результатовъ испытаній моей модели «№ 3» (въ сравненіи съ результатами испытаній моделей и судовъ употреблявшихся до-нынѣ формъ)—даетъ возможность увеличенія, при той же силѣ механизма, скорости хода на нѣсколько узловъ, при самыхъ высшихъ скоростяхъ до 30 узл.

военное время объ непріятельскія стороны употребляли тотъ же самый ключь и совершенно тъ же аппараты.

При хорошей системъ телеграфированія безъ проводовъ, не позволяющей другимъ перехватывать телеграммы и могущей употребляться на весьма большихъ разстояніяхъ въ морф или океань, военно-морская стратегія, пренебрегая возможными случайностями, должна быстро сдіблаться почти точною наукой. Для достиженія этого желательно им'єть только что-нибудь заміняющее ті высокія мачты, которыми покуда пользуется Маркони. Такихъ мачтъ не можетъ носить каждое судно въ очень свъжую погоду и, кромъ того, ихъ не могуть носить во всякую погоду такія малыя суда, какъ миноносцы или паровые катера. Должно быть возможно замвнять ихъ, когда это можетъ потребоваться, такими змъями, какіе успъшно примънялъ генералъ Баденъ-Поуэль при осадъ Мефекинга. Такіе зм'є им'єть большій радіусь д'єйствія, ч'ємь это можеть быть достигнуто судовымь рангоутомь, и они могуть пускаться съ судовъ всевозможныхъ величинъ. Практика съ электрическими воздушными змѣями, и безпроволочнымъ телеграфированіемъ съ ихъ помощью, должна войти въ обычную рутину ученій на всёхъ судахъ. Кром'є того, не надо забывать того, что еще много намъ остается узнать новаго о воздушныхъ змѣяхъ, въ особенности такихъ, которые могутъ носить большіе моторы, контролируемые снизу.

Изъ опыта въ Южной Африкъ мы видимъ, что при хорошей развъдочной службъ у осажденныхъ, сущность дъйствительной практической стратегіи заключается въ крайней
подвижности, т. е., другими словами, въ чрезвычайной скорости хода. Поэтому мы можемъ радоваться рѣшенію адмиралтейства продолжать испытанія турбинныхъ двигателей на
истребителяхъ миноносцевъ и намѣренію его примѣнить турбинный принципъ приведенія въ движеніе судовъ на сравнительно большомъ суднѣ—крейсерѣ ІІІ класса. Надѣемся также,
что адмиралтейство обратило вниманіе на новый золотниковый
приводъ г. Д. Т. Маршаля, такъ какъ несомнѣнно, что въ
продолженіе нѣсколькихъ будущихъ лѣтъ намъ предстоитъ
быть свидѣтелями огромнаго увеличенія скорости хода боль-

шихъ боевыхъ судовъ; и тогда, горе тому государству, которое отстанетъ отъ своихъ соперниковъ въ дѣлѣ достиженія быстроты передвиженія.

То, что я говориль о нашемъ привычномъ отношеніи къ новымъ изобретеніямъ по поводу стратегическихъ факторовъ, одинаково относится и къ тактическимъ факторамъ. Разберемъ напр. вопросъ объ опредъленіи разстояній до непріятеля въ морскомъ сраженіи. Мнѣ случилось однажды быть на одномъ изъ англійскихъ военныхъ судовъ, на которомъ были для испытаній приборы для определенія разстояній. Приборы эти были забракованы, не будучи даже подвергнуты настоящему испытанію въ надлежащей обстановкв. Ихъ испытывали люди почти ничего о нихъ не знающіе; и они были забракованы, какъ, я узналъ, не потому, что были признаны недъйствительными, но потому, что представлялись сложными и съ ними, конечно, не могли дегко обращаться тъ необученные люди, которые имълись тогда въ распоряжении на суднъ. Существуетъ мнвніе, что было бы лучше принимать тв изобрвтенія, которыя были уже хорошо испытаны за границею, и даже улучшенныя сравнительно съ ними, и пріучать къ обращенію съ ними необходимое число людей.

Какъ же въ нашемъ, англійскомъ, флотѣ думаютъ, тѣмъ временемъ, опредѣлять разстоянія во время сраженій? Надѣются на наблюденія за попаданіемъ снарядовъ пробныхъ выстрѣловъ (*) Въ тѣхъ случаяхъ, когда бой происходитъ только между двумя одиночными судами, такой методъ, хотя медленный и ненаучный, можетъ вѣроятно отвѣчать цѣли; но когда въ бою принимаютъ участіе цѣлыя эскадры, какъ человѣческій глазъ можетъ услѣдить, куда попадетъ тотъ извѣстный снарядъ, за паденіемъ котораго надо наблюдать? Въ бою у С.-Яго оказалось, что такимъ путемъ было невозможно выводить сколько-нибудь правильныхъ заключеній. Теперь имѣется много хорошихъ и почти совершенныхъ приборовъ для опредѣленія разстояній. Достаточно упомянуть о приборахъ Барра и Струда, которымъ и слѣдуетъ принисать не-

^{(*) «}Proceedings U. S. N. I.», за мартъ 1901 г.

давніе превосходные результаты стрёльбы съ крейсера Terrible (*), и о стереоскопическомъ приборѣ Цейсса. Каждый
изъ этихъ приборовъ уменьшаетъ до минимума возможность
ошибокъ при стрёльбѣ, хотя имѣются и другіе почти столь
же хорошіе приборы. Ко всѣмъ изобрѣтеніямъ, въ продолженіе
многихъ лѣтъ мы продолжали относиться весьма легкомысленно и отстранялись отъ примѣненія ихъ къ нашимъ вооруженіямъ, изъ боязни, что недостаточно уразумѣемъ ихъ. А
они должны были быть уже давно примѣнены на всѣхъ нашихъ боевыхъ судахъ. Къ настоящему времени мы бы
внолнѣ уразумѣли ихъ. Другія націи приняли ихъ. Что будетъ,
когда намъ придется вступить въ непріязненныя дѣйствія съ
одною изъ такихъ націй?

Сама морская артиллерія будеть на много улучшена какъ только будутъ решены две или три сравнительно небольшія задачи, разрѣшеніе которыхъ теперь ожидается. Разрѣшеніе это не замедлить, какъ только на это дело будуть направлены надлежащія умственныя силы. Большая потребность настоящаго времени заключается, конечно, въ такомъ приспособленіи, которое позволяло бы снаряду, при выстріль, проникать сквозь современную броню ум вренной толщины и взрываться тотчасъ позади нея (**). Другою важною потребностью минуты является новый способъ воспламененія бездымных пороховъ (***). Пороха эти, въ особенности при стрѣльбѣ ими изъ сравнительно малыхъ пушекъ, какъ показываетъ самое названіе ихъ, -- бездымны. Но покуда удобнымъ способомъ ихъ воспламененія признается употребленіе для этого сначала особаго заряда чернаго стараго дымнаго пороха. При стрельбе изъ небольшихъ пушекъ воспламенящій зарядъ и производимое имъ количество дыма-еще незначительны; но при стръльбъ

^{(*) «}Engineer», 25-го января 1901 г.; «А. and N. G.», 29-го іюня 1901 г.

^{(**) «}Engineer» 12-, 15- и 29-го іюня 1900 г., 2-го августа 1901 г.; «Sc. Amer.» 21-го іюля 1900 г.; «A. and N. J.» 23-го іюня 1900 г.; «Mar. Eng.» за октябрь 1900 г.; «Mittheilungen», за мартъ 1901 г.; «Proceedings U. S. N. I.» за іюнь и сентябрь 1901 г.; «Engineering» 9-го августа 1901 г.

^{(***) «}A. and N. Rey.», 20-го октября 1900 г.; «Sc. Amer.», 1-го сентября 1900 г.; «Proceedings U. S. N. I.», за мартъ 1901 г.; «Engineering», 31-го мая, 7-го іюня и 5-го іюля 1901 г.

изъ большихъ орудій одинъ только «воспламенитель» даетъ столько же дыма, сколько его давали прежде два выстрѣла изъ прежнихъ, заряжающихся съ дула 64-фн. пушекъ; вслѣдствіе чего, при развитіи такого большого количества дыма, преимущества употребленія бездымнаго пороха въ большой мѣрѣ уничтожаются.

Весьма замъчательнымъ усовершенствованіемъ, которое не можеть не отразиться на тактикъ будущей морской войны, являются современныя подводныя лодки (*). Я не представляю собою энтузіаста по отношенію къ такимъ судамъ; но нельзя не признать, что развитіе поля военно-морскихъ операцій изъ пространства въ два измфренія въ таковое трехъ измфреній слишкомъ важно, чтобы на него смотреть съ легкимъ сердцемъ. Самая лучшая изъ существующихъ подводныхъ лодокъ-весьма тихоходна, весьма слёпа, ограниченнаго радіуса дёйствій и весьма подвержена всякаго рода случайностямъ и поломкамъ; но напрасно совершенно отвергать значение — въ особенности нравственное значеніе—такого судна, которое не оставляя близкаго сосъдства съ вами, можетъ передвигаться совершенно внъ сферы вашей собственной дёятельности и нанести вамъ гибельное пораженіе. Во всякомъ случав, какъ представляется мнв, подводныя лодки, даже въ томъ видъ, въ какомъ онъ находятся въ настоящее время, совсёмъ уничтожаютъ старинную систему военно-морской блокады.

Но я увѣренъ, что подводныя лодки будутъ скоро гораздо болѣе улучшены противъ того состоянія, въ какомъ онѣ находятся нынѣ, тѣмъ болѣе, что мы уже теперь можемъ наблюдать тѣ направленія, въ которыхъ улучшенія эти будутъ происходить.

Слабѣйшими сторонами существующихъ подводныхъ лодокъ слѣдуетъ считать: то, что изъ нихъ ничего нельзя видѣть безъ того, чтобы не всилывать на поверхность воды; то, что въ

^{(*) «}Steamship», за апрѣль и май 1900 г.; «U. S. С.», 19-го мая 1900 г.; «A. and N. Reg.», 13-го октября 1900 г.; «Mar. Eng.», октябрь 1900 г.; «A. and N. J.», 12-го января и 23-го марта 1901 г.; «A. and N. Reg.», 9-го февраля 1900 г.; «Engineer», 18-го и 25-го января, 1-го февраля, 1-го и 8-го марта 1901 г.; «А. and N. J.», 7-го сентября 1901 г.

нихъ нѣтъ увѣренности въ сохраненіи курса даже съ примѣненіемъ аппарата Обри (*); и что жизнь плавающихъ на нихъ людей подвергается, въ особенности въ военное время, чрезвычайному риску.

Въ продолжение последнихъ трехъ или четырехъ летъ геніальные изобрѣтатели обратили вниманіе на всѣ эти вопросы (**), въ цёляхъ созданія такого судна, которое было бы въ состояніи двигаться подъ водою съ значительною скоростью хода; которое не требовало бы присутствія на немъ людей; которое не требовало бы видъть цъли своего назначенія; курсы котораго можно было бы контролировать во всякій данный моменть; которое не подвергало бы чрезвычайному риску управлающихъ имъ лицъ и которое могло бы быть управляемо на значительномъ разстояніи безъ посредства проводовъ или другихъ видимыхъ соединеній. Словомъ, стремятся въ одномъ новомъ оружіи скомбинировать всв полезныя характеристичныя особенности существующихъ подводной лодки, самодвижущейся мины, электрического катера для контръ-минированія и мины Бреннана, устранивъ въ то же время всякую матеріальную связь между самымъ оружіемъ и его операторомъ и обезпечивъ при этомъ гораздо большій радіусь действій, чёмь имеющійся у катера для контръ-минированія, мины Уайтхеда и мины Бреннана. Нѣсколько десятковъ привиллегій на такіе проекты уже выданы гг. Акселю Орлингу и Джемсу Тарботтону Армстронгу (***), Артуру А. Говану, Сесилю Ворикаху (****) и Брадлею А. Фиске, изъ коихъ последній хорошо известный офицеръ американскаго флота, знаменитый по своему изобрѣтенію нѣсколькихъ дальном фровъ и другимъ изобр фтеніямъ, долженствующимъ оказать вліяніе на способы веденія морскихъ войнъ.

Господа эти утилизируютъ различные виды энергіи различными способами, входить въ разсмотрѣніе которыхъ въ подробности здѣсь невозможно. Достаточно будетъ сказать, что

^{(*) «}Engineering», 12-го апръля 1901 г.

^{(**) «}Sc. American», 12-го мая 1900 г. (***) «New Lib. Rev.», за іюнь 1901 г. и «А. and N. J.», 16-го ноября 1901 г.

^{(****) «}Sc. American», 16-го февраля 1901 г.

хотя вполнѣ совершенной формы контролируемаго безпроводными токами подводнаго судна—которому я далъ бы названіе Actinaut—еще не найдено, болѣе чѣмъ достаточно уже установлено для показанія того, что искомое можетъ быть достигнуто и это— въ ближайшемъ будущемъ. Въ самомъ дѣлѣ, если бы было только возможно заставить соперничающихъ теперь между собою изобрѣтателей соединиться для взаимнаго содѣйствія и если бы можно было привлечь къ участію въ ихъ трудахъ нѣсколькихъ такихъ компетентныхъ лицъ, какъ лордъ Кельвинъ, сэръ Хирамъ Максимъ и гг. Бреннанъ и Маркони, я убѣжденъ въ томъ, что черезъ годъ у насъ была бы уже вполнѣ совершенная машина этого рода. Когда это будетъ достигнуто, такое оружіе произведетъ переворотъ въ способахъ веденія морской войны.

Всѣ эти соображенія заставляють меня вновь обратиться къ тѣмъ замѣчаніямъ, которыхъ я уже коснулся выше. Наши лучшія механическія приспособленія и орудія, которыми мы теперь пользуемся, быстро выходять изъ вполнѣ дѣйствительнаго контроля надъ ними тѣхъ людей, которыми мы должны покуда довольствоваться. Урокъ, который мы можемъ извлечь изъ такого положенія, заключается въ томъ, что, если мы хотимъ надлежащимъ образомъ утилизировать всѣ источники, предлагаемые намъ научными открытіями, уже теперь и въ ближайшемъ будущемъ, для развитія военно-морского дѣла, мы должны гораздо выше поднять научный уровень знаній личнаго состава флота.

Представляется многознаменательнымъ фактомъ то, что лордъ Чарльзъ Бересфордъ, не берясь за выраженіе собственнаго мнѣнія о недостаткахъ и достоинствахъ извѣстныхъ типовъ водотрубныхъ котловъ, намекнулъ, что, по его мнѣнію, многія поврежденія этихъ котловъ могутъ быть приписаны не столько недостаткамъ самыхъ котловъ, сколько некомпетентности лицъ, работающихъ съ ними, некомпетентности, происходящей отъ недостатка обученія и опыта, а, можетъ-быть, также и отъ недальновидности.

Настоящій составъ лордовъ адмиралтейства озабоченъ приведеніемъ военно-морской службы на должную высоту и не

отвергаеть дружественной критики. Поэтому я обращусь съ просьбою къ ихъ лордствамъ подумать о томъ—можетъ ли современное отношение ихъ къ научнымъ задачамъ и ежедневной работъ военнаго флота дать успъшные результаты.

Во флотъ существуетъ два рода офицеровъ-техниковъ—собственно инженеръ-механики и спеціалисты изъ офицеровъ флота (executives). Инженеръ-механики суть люди съ сравнительно продолжительнымъ, широкимъ и глубокимъ научнымъ и техническимъ образованіемъ. Они представляютъ собою—дорого сто́ящій классъ служащихъ, а въ настоящее время флотъ, какъ это всѣми признано, не сумѣлъ привлечь къ себѣ и удержать у себя наилучшихъ представителей этого класса.

Спеціалисты изъ англійскихъ флотскихъ офицеровъ, какъ о нихъ недостаточно почтительно выразился г. К. М. Джонсонъ (*), суть «люди, которые немножко подучились электричеству, немножко познакомились съ напилками и молотами, поустановили любительскіе токарные станки въ своихъ каютахъ и вообразили, что создали, такимъ образомъ, изъ себя инженеровъ».

Самъ я не присоединяюсь къ такому мнѣнію объ этомъ разрядѣ офицеровъ, которые, что бы о нихъ ни говорили, чрезвычайно остроумны и исполняютъ свою работу изумительно хорошо, принимая во вниманіе тѣ условія, въ которыя они поставлены. Эти самыя условія не позволяютъ ожидать многаго. Минный лейтенантъ, въ англійскомъ флотѣ, получаетъ техническое образованіе и обученіе въ продолженіе всего семнадцати мѣсяцевъ въ теченіе всей своей службы. Естественно, этого недостаточно для того, чтобы сдѣлать даже изъ самыхъ способныхъ людей вполнѣ дѣльнаго инженера-электротехника, а тѣмъ болѣе, одновременно съ этимъ, и инженера по механикѣ и гидравликѣ.

Тѣмъ не менѣе, съ цѣлью, какъ я полагаю, экономіи и ограниченія общаго числа судовыхъ офицеровъ, адмиралтейство поручило флотскимъ офицерамъ выполненія большого числа

^(*) Пренія по лекціи г. Д. В. Морисона въ обществѣ инженеровъ и судостроителей сѣверо-восточнаго берега, февраль 1902 г.

чисто инженерныхъ обязанностей и, въ добавокъ къ этому, вручило весь контроль надъ механизмами малыхъ судовъ младшему начальнику—машинисту. Мало того, что этотъ начальникъ, по необходимости, человѣкъ ограниченнаго образованія и опытности, но въ настоящее время онъ является еще менѣе опытнымъ, чѣмъ были его товарищи прежде, такъ какъ въ послѣднее время было допущено пониженіе цензовыхъ требованій для поступленія на такія должности.

Въ помощь къ флотскимъ офицерамъ-спеціалистамъ приданъ классъ нижнихъ чиновъ, извѣстныхъ подъ названіемъ сборщиковъ по электротехникѣ. Разрядъ этотъ состоитъ изълюдей, обладающихъ весьма малыми знаніями объ электричествѣ.

Такимъ образомъ, мы видимъ, что въ то время какъ прежде, одно время, все инженерное дѣло на суднѣ было отдано въ руки надлежащимъ образомъ обученныхъ и образованныхъ инженеръ-механиковъ, теперь, большая часть его поручается флотскимъ офицерамъ-спеціалистамъ, младшимъ начальникамъ, а нѣкоторая часть—людямъ почти вовсе не получившимъ никакой технической подготовки.

Въ общемъ, въ то время какъ матеріальная часть флота годъ отъ года улучшалась, личный составъ—понижается изъ-за глупыхъ экономическихъ соображеній, возложеніемъ многихъ новыхъ обязанностей на существующихъ уже судовыхъ офицеровъ.

Такое положеніе дѣла, какъ я думаю, должно быть исправлено, если мы желаемъ вполнѣ воспользоваться новѣйшими научными и техническими изобрѣтеніями и открытіями. Во флотъ должны быть привлечены самые просвѣщенные умы, и разъ приглашенные, они должны быть удержаны въ немъ. Нѣтъ причинъ къ тому, чтобы этого нельзя было сдѣлать. Мы платимъ по 5 шилл. въ сутки, въ Южной Африкѣ, людямъ, научный и техническій уровень которыхъ лишь немного выше, чѣмъ у искуснаго чернорабочаго. Несомнѣнно, что морской инженеръ-механикъ перваго разряда, даже если будемъ платить ему по 1 000 фн. стерл. въ годъ, окажется дешевле солдата имперской іоменри, обходящагося въ 91 фн. стерл.

5 шилл. И это, помимо того, что послѣдняго можно найти во всякое потребное время, а перваго только тогда, когда вы заблаговременно привлечете его на службу и дадите ему необходимое образованіе и обученіе.

II.

О жидкомъ топливѣ на судахъ.

Лекція члена парламента, сэра Фортескью Фланнери.

Въ 1870 г. районъ употребленія жидкаго топлива ограничивался лишь Каспійскимъ моремъ, гдѣ имъ отапливались около 200 пароходовъ. Но въ то время, какъ преимущества такого топлива общепризнаны, примѣненіе его за предѣлами этого внутренняго русскаго моря почти вовсе не прогрессируеть. Такой застой объясняется главнымь образомь коммерческими соображеніями. Внѣ Россіи появленіе мазута было чисто номинальнымъ и въ общее употребление онъ не можетъ войти до тёхъ поръ, пока не будетъ обезпечена непрерывная его доставка какъ для военныхъ, такъ и коммерческихъ судовъ, и его можно будетъ всегда находить, повсемъстно, на извъстныхъ, часто и удобно расположенныхъ мазутныхъ станціяхъ, подобно существующимъ угольнымъ, по возможности по пропорціонально низкой цінь. Такого положенія діла нельзя было достичь до недавняго открытія большихъ запасовь нефти, могущей служить топливомъ, сначала въ Борнео и Бурмъ, а затъмъ, совершенно недавно, въ Техасъ и Калифорніи. Выражалось сожальніе, что только одно изъ этихъ нефтяныхъ мъсторожденій, именно найденное въ Бурмь, находится на британской территоріи. Но все положеніе діла при этомъ настолько изм'єнилось, что теперь оказалось возможнымъ разсматривать вопрось не только какъ одинъ изъ вопросовъ практической важности, но и требующій настоятельнаго разрышенія со стороны тіхь, кто отвітствень за наивысшую возможную действительность боевыхъ и грузовыхъ Англійское адмиралтейство рѣшило всесторонне испытать примѣненіе этого снова выдвинутаго на сцену средства парообразованія, и упоминаніе объ этомъ діль въ нослідней бюджетной запискъ перваго лорда адмиралтейства указываетъ на желаніе не только ограничиться испытаніемъ такого топлива на истребителяхъ, но и распространить это испытаніе еще на три крейсера и одинъ броненосецъ. Такъ какъ задача, представляющаяся каждому проектирователю военнаго судна, заключается въ совмъщении наибольшей скорости хода, наибольшаго вооруженія съ его запасами, бронированія и запаса топлива въ корпуст наименьшемъ по своей величинт и стоимости, то потому всякое сбережение въса и мъста весьма важно и существенно вліяеть на облегченіе рішенія такой задачи. Практическія цифры сравненія нефти, какъ топлива, какъ это выведено изъ недавняго опыта, показывають, что 2 т. нефти равняются, по въсу, 3 т. угля, а, по объему, 36 куб. ф. нефти равняются 67 куб. ф. угля; поэтому, при замѣнѣ угля нефтью на существующемъ и вновь проектируемомъ военномъ суднъ, безъ измѣненія прочихъ его элементовъ и данныхъ, кромѣ твхъ, отъ которыхъ зависитъ радіусъ плаванія, последній увеличится на 50°/₀ по вѣсу предназначавшемуся прежде для угольныхъ ямъ и на 90°/, по объему этихъ угольныхъ ямъ. Правда, на палубныхъ крейсерахъ, въ которыхъ уголь служиль вмёстё съ тёмъ также и средствомъ защиты, хотя и часто номинальной, такой защиты уже не будеть, такъ какъ жидкое топливо хранится большею частью, если не всецёло, въ двойномъ днищѣ и во всякомъ случаѣ ниже ватерлиніи. Численность судового состава уменьшится почти уничтоженіемъ кочегарнаго элемента и заміною его ограниченнымъ числомъ кочегарныхъ указателей для управленія горълками жидкаго топлива. Пополнение запаса топлива въ моръ-такая сложная задача при углъ - сдълается легкимъ, такъ какъ не представится затрудненія перекачивать нефть насосами съ нефтеналивного парохода на военный корабль среди океана въ обыкновенную погоду: при обычныхъ условіяхъ дъйствія такими насосами обыкновенное количество перекачиваемой такимъ образомъ нефти достигаетъ 300 т. въ часъ (*).

^(*) Наибольшее количество каменнаго угля, грузимаго въ морѣ съ помощью новѣйшихъ приспособленій Спенсера-Миллера и Темперлея, достигаетъ лишь 40 т. Э. Е. Г.

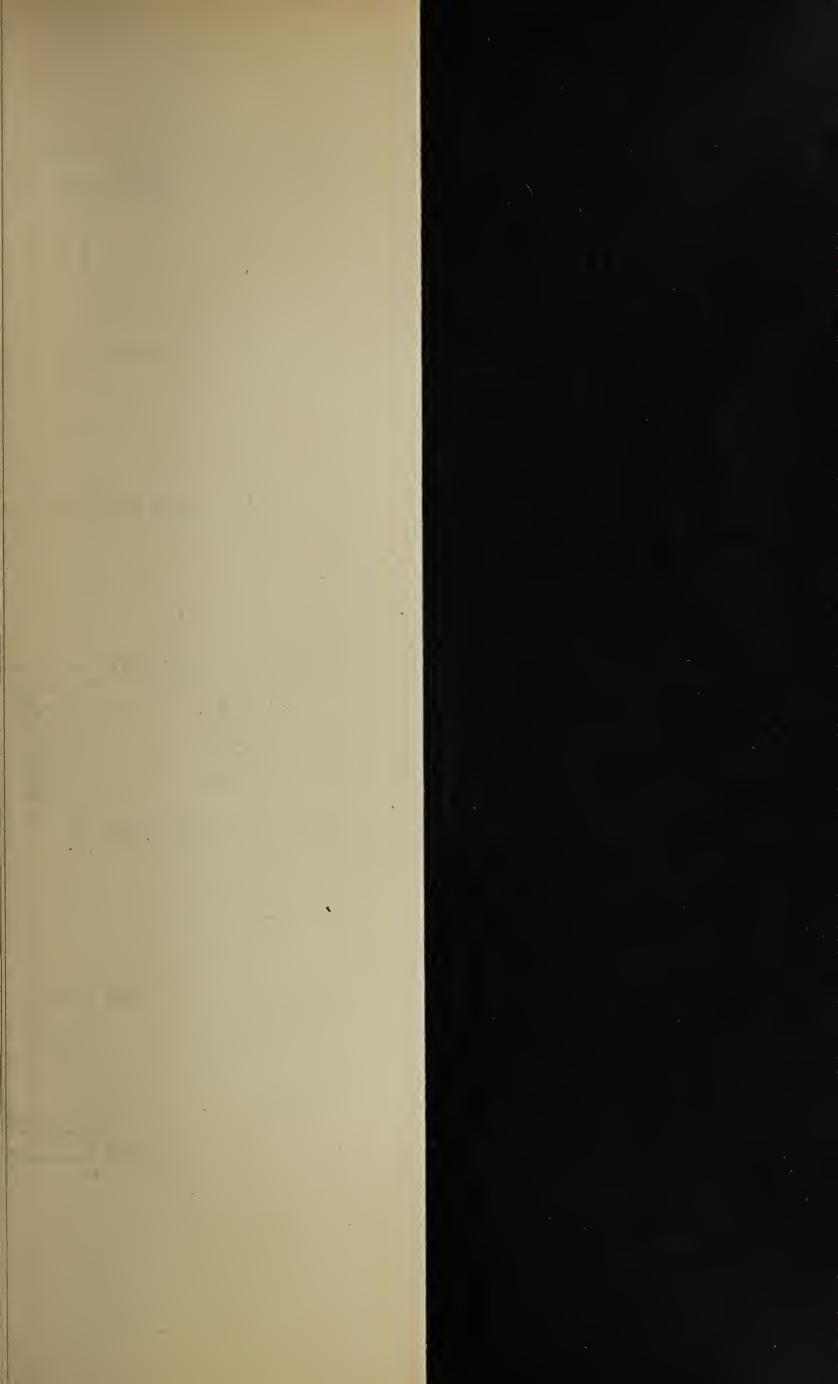
Жидкое топливо, если его жгутъ въ надлежащихъ топкахъ, съ соотвътственнымъ знаніемъ дъла и опытностью употребляемыхъ для этого лицъ, --бездымно. Если стоимость транспортировки и пошлины Суэцкаго канала придать къ первоначальной цёнё угля, съ доставкою его въ валлійскій портъ, ціна жидкаго топлива на Востокі окажется меньше ціны валлійскаго каменнаго угля. Паропроизводительная способность, требовавшаяся отъ котловъ истребителей, больше чёмъ требовавшаяся отъ котловъ всякаго другого типа судовъ, и, въ то время какъ оказывалось возможнымъ жечь достаточно жидкаго топлива для достиженія такого же парообразованія, какое до сихъ поръ достигалось при углѣ съ натуральною тягой, или даже при углъ съ умъренною форсированною тягой, встрътились затрудненія жечь въ нихъ достаточно жидкаго топлива для достиженія того же эффекта, какой получался при углѣ при действіи котловъ истребителей съ форсированною тягой большимъ давленіемъ воздуха. Гг. Торникрофты доводили паропроизводительность при недавнихъ испытаніяхъ жидкаго топлива до 18,95 англ. фн. воды на 1 фн. нефти. Большая способность жидкаго топлива къ болъе быстрому подъему паровъ-не подлежитъ сомнѣнію. Поскольку показали испытанія, жидкое топливо не портится, сколько бы времени оно ни хранилось до своего употребленія въ дёло. На судахъ коммерческихъ, условія, которымъ должно удовлетворять топливо, отличаются отъ условій, приміняемыхъ къ военному судну въ отношеніи угля. Покуда снабженіе портовъ жидкимъ топливомъ ограничивалось восточнымъ полушаріемъ, казалось безнадежнымъ ожидать его успѣшную коммерческую конкурренцію съ каменнымъ углемъ западнье Суэцкаго канала, изъ-за фрахтовъ и стоимости доставки, но съ открытіемъ нефти въ Техасѣ представляется несомнѣннымъ, что нѣтъ болѣе причинъ къ тому, чтобы и порты западнаго полушарія снабжались нефтью по цѣнамъ пропорціонально не превосходящимъ цѣны угля. Сбереженіе на кочегарахъ—значительно; въ нѣкоторыхъ случаяхъ 32 кочегара и уравнителя угля замѣнялись при жидкомъ топливѣ всего 8 людьми, главною обязанностью которыхъ была чистка и помощь машинистамъ для смазки.

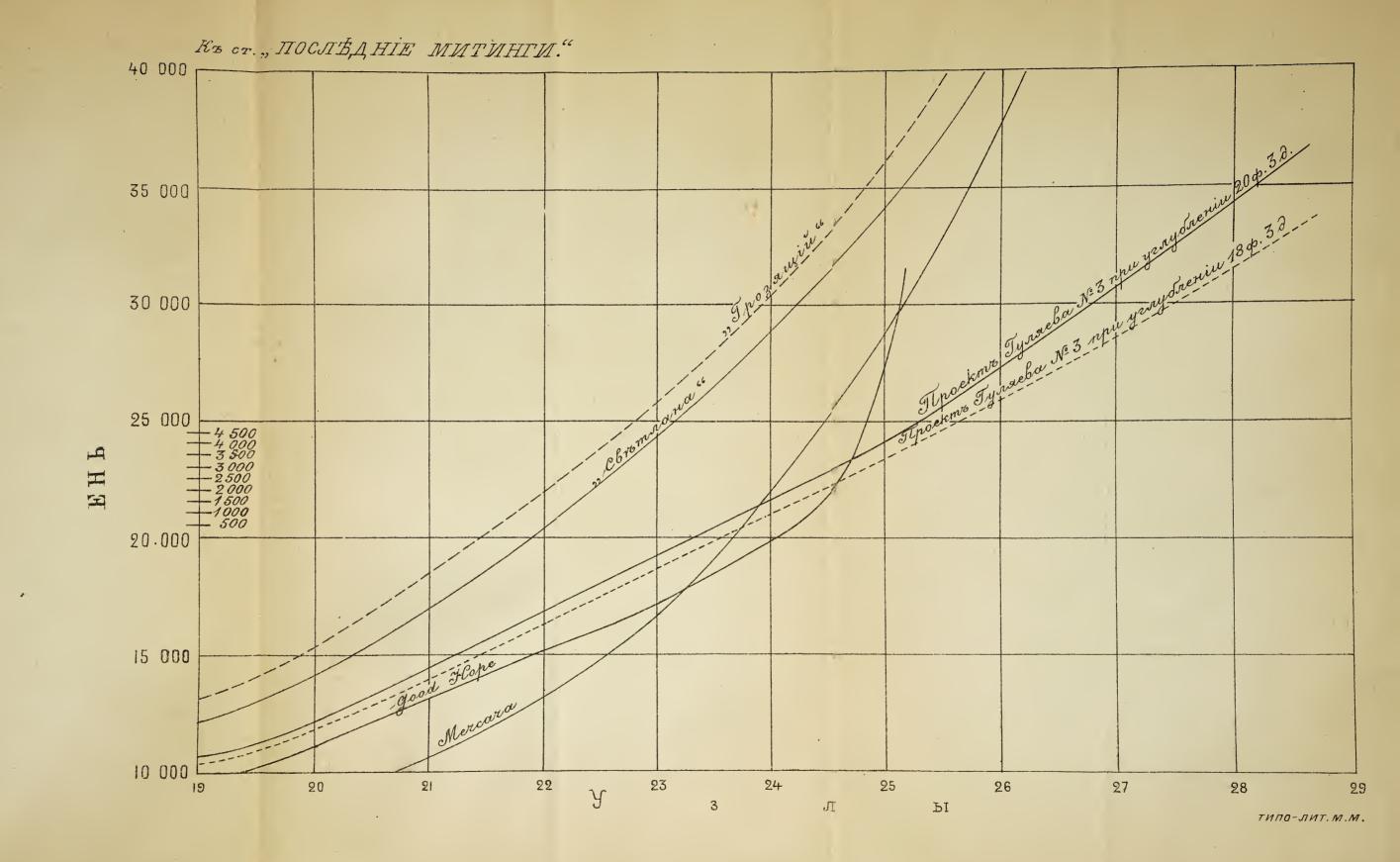
Но наибольшая выгода получается при замёнё угля нефтью отъ сбереженія вѣса и мѣста, которое можетъ быть занято оплачиваемыми грузами. Если 3 т. угля могутъ быть приравнены къ 2 т. нефти и отъ этого получаемъ сбережение въ въсъ топлива, положимъ въ 1 000 т. въса оплачиваемаго груза на первоклассномъ трансатлантическомъ нароходъ и выигрышъ почти на весь объемъ угольнымъ ямъ, который, за вычетомъ только техъ местъ, въ которыхъ нельзя помещать груза изъза слишкомъ большого нагрѣванія ихъ, то, принимая все это во вниманіе и предполагая пом'єщеніе всего запаса жидкаго топлива въ двойномъ днищѣ и концевыхъ судовыхъ отдѣленіяхъ, получимъ сбереженіе, достигающее по объему 100 000 куб. ф., которые могуть быть заняты оплачиваемымъ грузомъ. Выгода, происходящая благодаря замінь угля жидкимъ топливомъ, у судовъ меньшей силы будетъ пропорціонально меньше, но, вообще, можно принять, что у большинства судовъ 25°/0 мъста, занимаемаго нынъ угольными ямами, могутъ быть утилизированы подъ перевозимый и оплачиваемый грузъ, благодаря перенесенію топлива въ жидкомъ видѣ въ двойное днище и другія отдівленія, нынів не имівющія прямого назначенія. Чистота налива пассажирского парохода жидкимъ топливомъ вмѣсто прежней системы погрузки на него угля и сбереженіе отъ уменьшенія вынужденнаго для этого простоя въ портахъпредставляють также очевидныя преимущества этого рода топлива.

Къ недостаткамъ современнаго способа примѣненія жидкаго топлива можно отнести вѣсъ и стоимость нѣкоторыхъ добавочныхъ устройствъ для храненія его, перекачиванія насосами, вентиляціи и топокъ особеннаго устройства, а также то, что на нѣкоторыхъ судахъ замѣчались неудобства и излишній расходъ отъ течи въ котлахъ, происходящіе отъ присутствія въ нефти воды и недостатка опыта у механиковъ съ этимъ топливомъ; но всѣ затрудненія эти нынѣ уже исчезаютъ и позднѣйшія улучшенія направлены къ упрощенію устройствъ и пониженію первоначальной стоимости. Нефтяныя топки не требуютъ чистки, и благодаря этому устраняется одна изъ причинъ замедленій скорости хода на переходахъ. Части судна,

остававшіяся до сего времени безполезными и употреблявшіяся лишь для водяного баласта, или какъ систерны для прѣсной воды, оказываются весьма пригодными для помѣщенія въ нихъ жидкаго топлива какъ въ цѣляхъ освобожденія для полезнаго груза другихъ помѣщеній, такъ и въ виду полной примѣнимости къ наливу жидкимъ топливомъ устройствъ, предназначавшихся для водяного баласта.

Перевелъ Э. Е. Гуляевъ.





водотрубные котлы на большихъ военныхъ судахъ (*).

За послѣдніе годы на военныя суда начали ставить водотрубные котлы. Сначала ихъ ставили только на миноносцы и истребители ихъ, затѣмъ на малые крейсеры и наконецъ, когда оцѣнили преимущества водотрубныхъ котловъ, то начали ставить ихъ и на большіе крейсеры и броненосцы. Въ послѣднее время водотрубные котлы вытѣснили локомотивные и цилиндрическіе.

Комиссія по вопросу о котлахъ, назначенная англійскимъ адмиралтействомъ, въ своемъ актѣ отъ 19-го февраля 1901 г. упоминаетъ о большихъ выгодахъ, какія водотрубные котлы представляютъ, въ особенности въ боевомъ отношеніи, на судахъ и рекомендуетъ на вновь строящихся судахъ ставить исключительно котлы водотрубные.

Мнѣнія спеціалистовъ относительно лучшаго типа этихъ котловъ раздѣлились и пройдетъ не мало времени, пока будетъ найденъ котелъ, удовлетворяющій многочисленнымъ требованіямъ, который, какъ исключительно имѣющій преимущества, и будетъ введенъ повсемѣстно.

На большихъ судахъ, вслѣдствіе необходимости часто чистить трубки и въ случаѣ ихъ порчи—мѣнять, введеніе котловъ съ прямыми трубками предпочтительнѣе, почему мы такіе котлы и разсмотримъ ниже.

Въ настоящее время главные типы этихъ котловъ слѣдующіе:
1) котлы Бельвиля 2) котлы Бабкокъ - Вилькокса, 3) котлы Никлосса 4) котлы Дюрра и 5) котлы Ярроу.

^(*) Переводъ статьи инженеръ-механика 1-го класса австрійскаго флота Шистля («Mittheilungen aus dem Gebiete des Seewesens» vol. XXX).

Первые два типа котловъ—самые старѣйшіе и болѣе другихъ изслѣдованные. Наибольшее распространеніе, во всякомъ случаѣ, нашелъ котелъ Бельвиля и только въ сѣверо-американскомъ флотѣ ему предпочитаютъ котелъ Вилькокса. О недостаткахъ котловъ Бельвиля въ свое время говорили не мало, и англійская комиссія, за исключеніемъ И. А. Смита, ихъ окончательно бракуетъ, не принимая даже во вниманіе тѣхъ обстоятельствъ, которыя именно говорятъ въ ихъ пользу.

Въ журналѣ «Schiffbau» г. Цюблинъ много говоритъ о преимуществахъ котловъ Бабкокъ - Вилькокса передъ котлами Бельвиля и рекомендуетъ первые.

Въ австрійскомъ флотъ съ котлами Бельвиля получались только хорошіе результаты.

Въ 1897 г. на *Budapest* были установлены 16 котловъ Бельвиля безъ экономизаторовъ, въ 1899 г. на *KaiserKarl VI.*—18 котловъ этого типа съ экономизаторами. Котлы были построены фирмою «Maudslay Sons & Field» весьма тщательно и никакихъ аварій со времени постройки съ ними не происходило.

У этихъ котловъ особенно важно, чтобы соединенія трубокъ элементовъ и экономизаторовъ были бы особенно точно пригнаны, и причина аварій, какъ напр. выскакиваніе трубокъ, течь въ соединеніяхъ, течь въ конусахъ, лежитъ не въ системѣ котловъ, а въ недостаточно хорошей постройкѣ, въ недостаточно хорошемъ наблюденіи и уходѣ за ними.

Для избѣжанія течи надо принять во вниманіе: —1) Кладка изъ огнеупорныхъ кирпичей и глины должна быть тщательно выложена и поддерживаться въ цѣлости. На заднюю, общую для двухъ котловъ, кладку лекальные кирпичи должны быть слабо положены, дабы лежащіе надъ ними соединительныя коробки трубокъ предохранялись отъ пламени. Трубки не должны касаться этихъ кирпичей; между ними должно проходить не много воздуха, на случай расширенія трубокъ.

2) При приготовленіи къ разводкѣ пара надо наблюдать, чтобы колосниковая рѣшетка на разстояніи 400 м.-м. отъ топочныхъ дверецъ не была бы покрыта углемъ, чтобы при началѣ разводки пламя не лизало переднихъ соединеній водогрѣйныхъ трубокъ.

- 3) Форсированіе котлами усиленіемъ тяги компрессорами нежелательно, ибо изъ-за возникающаго сотрясенія и вліянія холоднаго воздуха крошится цемнетъ Бельвиля. Вообще насиловать котлы не слѣдуетъ.
- 4) Котлы въ бездѣйствіи должны быть заполнены водою съ содою.
- 5) Для питанія котловъ надо употреблять только опрѣсненную воду, прогоняемую черезъ хорошіе фильтры. Построенные фирмою Бельвиля фильтры съ сукномъ не отдѣляютъ всего масла; лучше фильтры принятые въ Англіи—съ кокосовыми волокнами или люфою. Но лучшій матеріалъ для фильтровъ, это—губки, которыя должны быть уложены сухими и въ достаточномъ количествѣ; губки можно мыть одинъ только разъ; послѣ чего онѣ теряютъ способность задерживать масло. Экономить фильтрами нѣтъ основаній, такъ какъ главное условіе для продолжительнаго срока службы котловъ, это—чистая питательная вода. Послѣдніе два пункта относятся и къ другимъ типамъ котловъ.
- 6) Въ каждую трубку экономизаторовъ должно быть пом'ьщено по цинковому пруту. Цинки вынимаются передъ каждою внутреннею чисткой котловъ, оскабливаются и по окончаніи чистки котловъ вновь укладываются на м'ьсто. Рекомендуется цинкъ, прокатанный и отожженный. Быстрое изнашиваніе трубокъ экономизаторовъ на н'ькоторыхъ англійскихъ судахъ происходило отъ отсутствія цинковъ, и вообще вс'ь недоразум'ьнія съ котлами Бельвиля происходили отъ неум'ьлаго ухода за ними.

О котлахъ Бельвиля можно сказать следующее:—

1) Парообразованіе въ котлахъ Бельвиля—превосходное и циркуляція воды въ трубкахъ удовлетворительная. Трубки имѣютъ внутренній діаметръ 95, 98 и 104 м.-м., т. е. значительно большій, нежели у другихъ котловъ; котлы Бабкокъ-Вилькокса имѣютъ трубки въ 82 м.-м., Никлосса—77 м.-м., Дюрра.—75 м.-м. и Ярроу 36½ м.-м. Наименьшее сѣченіе, проходимое водою въ котлахъ Бельвиля—въ конусахъ, внутренній діаметръ которыхъ = 43 м.-м., т. е. не менѣе сѣченій въ котлахъ Никлосса и Дюрра (38—44 м.-м.). Задержка въ цирку-

ляціи воды и засореніе вертикальныхъ конусовъ значительно менѣе, нежели у котловъ съ внутренними трубками.

Увеличеніе діаметра конусовъ желательно и вполнѣ искупитъ увеличеніе вѣса.

Засореніе конусовъ возможно только отъ сильной ржавчины отражательныхъщитовъ пароводоочистителя или парового коллектора, когда эта ржавчина, отвалившись, вслёдствіе сильной циркуляціи воды, попадетъ въ водяныя камеры элементовъ. Для устраненія этого необходимо чаще осматривать и мёнять находящіеся въ паровикѣ цинки. Рекомендуется каждые 3—4 года исправлять коллекторы и отражательныя доски мѣнять, въ случаѣ ихъ износа.

2) Циркуляція воды въ экономизаторахъ также очень хороша; наблюденія показали, что при полномъ дѣйствіи котла питательная вода, поступающая при 49° Ц. въ нижніе ряды трубокъ экономизатора, выходила изъ верхнихъ при температурѣ 84° Ц., т. е. скорость воды была настолько велика, что свыше 84° Ц. нагрѣть воду было невозможно, тогда какъ при уменьшенномъ горѣніи вода, циркулируя медленнѣе, нагрѣвалась отъ 49° до 96° Ц.

Результатомъ хорошей циркуляціи воды является то, что въ наровикахъ нѣтъ застоявшейся воды, и при усиленіи горѣнія сразу—вскипанія почти не будетъ. Также при попаданіи въ котлы соли вскипанія у котловъ Бельвиля не обнаруживается—обратно тому, что наблюдается въ котлахъ съ внутренними трубками. Въ случав появленія солености, необходимо только увеличить горизонтъ воды и усилить горѣніе, при которомъ, вслѣдствіе усиленія циркуляціи, отложеніе известковыхъ осадковъ задерживается, а вмѣстѣ съ тѣмъ не можетъ случиться перегрѣва трубокъ и ихъ разрушенія.

Въ 6 котлахъ Бельвиля $Kaiser\ Karl\ VI$. во время перехода, вслѣдствіе пропусканія клапановъ вспомогательной помпы появилась соленость, которая въ продолженіе 3 дней держалась около $\frac{2^{1}/2}{32}$ и вскипанія не наблюдалось. Послѣ перехода и по продуваніи котловъ, были осмотрѣны всѣ трубки, на которыхъ известковыхъ отложеній не было замѣчено вовсе, но

внутри быль небольшой маслянистый налеть, который легко удалялся промываніемь. На фланцахь нѣкоторыхь трубъ выступила соль. Котлы не очищались въ продолженіе 800 часовъ дѣйствія ихъ.

На другомъ суднъ, съ котлами Дюрра, куда попала морская вода, тотчасъ началось вскипаніе, на трубкахъ отложились осадки и мъстами заполнили пространство между наружною и внутреннею трубками. Котлы пришлось вывести изъ дъйствія, такъ какъ нъкоторыя трубки перегоръли. Осмотръ нижнихъ рядовъ трубокъ показалъ, что въ трубкахъ появилась накипь и у нъкоторыхъ пузыри или выпучины. Котлы передъ походомъ были вычищены. Эти два случая показываютъ, что циркуляція воды въ котлахъ Бельвиля значительно лучше и выдълявшійся изъ воды гипсъ и прочія соединенія не могли осаждаться.

Лучшую циркуляцію воды слѣдуетъ признать въ котлахъ Ярроу, у которыхъ нѣтъ причинъ замедленія тока, т. е. уменьшенія площади поперечнаго сѣченія.

Крейсеръ Zenta, на которомъ поставлено 8 котловъ Ярроу, въ теченіе 20 дней ходилъ при течи въ холодильникахъ и только благодаря постоянному продуванію и добавочному опрѣсненію воды удалось поддерживать соленость воды не болѣе $4^{\circ}/_{\circ}$, т. е. около $\frac{1^{\circ}/_{\circ}}{32}$. За это время ни разу не обнаружено вскипанія, и по продуваніи и осмотрѣ котловъ въ трубкахъ не оказалось осадковъ.

3) У котловъ Бельвиля наружная чистка трубокъ, вслѣдствіе большихъ промежутковъ между ними, очень проста и удобна. Черезъ каждые 24 часа хода отгребаютъ уголь на колосниковой рѣшеткѣ назадъ, закрываютъ поддувала и открываютъ прогарныя дверцы, затѣмъ между U-образными соединеніями вводятъ паровой банникъ и начинаютъ очистку съ верхнихъ рядовъ. Приставшую затвердѣвшую сажу двухъ нижнихъ рядовъ трубокъ обметаютъ щетинными банниками, смоченными водою. Затѣмъ сажу выгребаютъ, закрываютъ прогарныя дверцы и начинаютъ чистить топки; послѣ такой операціи, котлы годны на 24 часа дѣйствія.

У котловъ Никлосса и Дюрра, вслъдствіе малаго разстоянія между трубками, очищая паровыми банниками, только раздувають сажу, небольшая часть которой падаетъ внизъ, остальную сажу приходится удалять щетинными банниками отдъльно отъ каждой трубки, что очень мѣшкотно.

Попытки отдёлить сажу нагнетаніемъ воздуха въ закрытую кочегарню показали, что сажа отдёляется только мёстами.

Чистка трубокъ у котловъ Дюрра стараго типа, съ кирпичами для направленія пламени—еще затруднительнѣе, такъ какъ сажа крѣпко пристаетъ къ кирпичамъ и удалить ее можно только съ кирпичами.

У котловъ Ярроу, у которыхъ планки между трубками иногда сгибаются или перегораютъ, чистка паровыми банниками мало помогаетъ, такъ какъ при долгихъ переходахъ промежутки между трубками быстро засоряются, а также засоряется пространство между наружными рядами и стѣнками котла, гдѣ сажу отдѣлитъ довольно трудно. Такую чистку производятъ только по прекращеніи паровъ, помощью зубчатыхъ полосъ.

Можно производить чистку трубокъ помощью нагнетанія воздуха отъ воздухо - нагнетательнаго насоса, черезт особые отростки трубъ въ каждой кочегарнъ, куда привинчивается шлангъ съ банникомъ, помощью котораго можно сдувать сажу даже въ мало доступныхъ мѣстахъ. Это рекомендуютъ при бездъйствіяхъ котловъ, такъ какъ струя холоднаго воздуха вредно дъйствуетъ на горячія трубки.

4) Внутренняя чистка трубокъ у котловъ Бельвиля очень легка и проста. Примѣняя хорошіе, часто очищаемые фильтры и только опрѣсненную воду для питанія, достаточно чистку производить черезъ 1500—1800 часовъ дѣйствія. Для этой цѣли выпускаютъ воду изъ котловъ, вскрываютъ крышки паровика и нижнихъ рядовъ трубокъ экономизатора, гдѣ въ каждую трубку помѣщаютъ 3—4 к.-гр. соды, а въ паровики по 4 к.-гр. извести. Послѣ этого закрываютъ всѣ крышки, разводятъ пары и производятъ выщелачиваніе въ продолженіе 12 часовъ при 5—6 к.-гр. давленія пара. Затѣмъ, по охлажденіи, приступаютъ къ механической очисткѣ, отнимаютъ горловины экономизатора, верхняго и трехъ нижнихъ рядовъ трубокъ и промываютъ по-

слѣдовательно всѣ элементы струею воды черезъ верхнюю трубку.

Въ случав затрудненія отдёлить маслянистые осадки, ихъ удаляютъ банниками. Заднихъ соединеній трубокъ такимъ образомъ вычистить нельзя.

У водотрубныхъ котловъ съ внутренними трубками недостаточно выщелачиванія и промыванія. Необходимо передъ каждою чисткой вынуть ніжоторыя трубки, что отнимаетъ не мало времени. У котловъ Никлосса надо отдать вст скобы, вынуть внутреннія трубки помощью спеціальныхъ ключей, погрузить въ воду, очистить и пробанить. Нартзку трубки тотчасъ обмазываютъ саломъ.

Часто случается, что внутренняя трубка не вывинчивается, тогда приходится вынуть обѣ, зажать наружную въ тиски и вывинчивать внутреннюю.

Внутренняя чистка трубокъ котла Дюрра—еще затруднительнъе. Самая простая, это — у котла Ярроу.

На Zenta чистку производили черезъ 500—550 часовъ дѣйствія и одновременно чистили по 2 котла. При этомъ обнаружено, что наибольшее количество масла осаждалось въ рядахъ ближайшихъ къ пламени, уменьшаясь въ отдаленныхъ. Очистка производилась двумя квартирмейстерами и четырьмя кочегарами въ теченіе 30 часовъ. При этомъ пускали въ ходъ обѣ вентиляторныя машины для облегченія пребыванія кочегаровъ въ коллекторахъ.

5) Питаніе котловъ Бельвиля, при условіи исправности донки и регулятора питанія, весьма просто. При среднемъ ходѣ достаточно одной донки на 6—8 котловъ; при форсированномъ ходѣ—двѣ. Въ каждомъ кочегарномъ отдѣленіи устанавливаютъ по вспомогательной донкѣ. Устройствомъ автоматическихъ регуляторовъ питанія достигается возможность имѣть по одному наблюдающему за питаніемъ въ каждомъ кочегарномъ отдѣленіи.

Случалось, что при пониженіи уровня воды, вслѣдствіе скораго притока воды черезъ регуляторъ, донка Бельвиля такъ быстро начинала работать, что U-образная направляющая штока поршня отламывалась, это одинъ изъ недостатковъ донки Бель-

виля и, насколько здёсь была бы пригодна помпа Вира—не-извёстно.

Важно, чтобы систерны питательной воды помѣщались на такой высотѣ, чтобы уровень воды въ нихъ не понижался до извѣстной высоты или, чтобы вода при маломъ давленіи могла стекать.

Тѣ же замѣчанія необходимо отнести и къ котламъ Никлосса.

У котловъ Ярроу, принимая во вниманіе разницу въ давленіи, наступающую при чистк топокъ, необходимо для каждаго котла устанавливать отдёльную питательную донку и, кром'ь того, для каждыхъ двухъ котловъ-одну вспомогательную. Установка хода донки производится въ-ручную, почему въ эскадренномъ плаваніи или при форсированномъ ходъ для каждыхъ двухъ котловъ необходимъ отдѣльный наблюдающій. На Zenta установлены вертикальныя донки Вортингтона, онъ работають плавно и безъ неисправностей. Надъ котлами въ каждомъ кочегарномъ отдёленіи установлено по систернё, куда поступаетъ вода изъ номиъ Hotwell'я; изъ этого резервуара вода съ давленіемъ 1--11/2 к.-гр. на кв. с.-м. поступаетъ въ подогрѣватель питательной воды, работающій мятымъ паромъ вспомогательныхъ механизмовъ, и четырьмя питательными донками гонится въ котлы. Питаніе двухъ котловъ одною донкой удавалось только при 10-узл. ходъ.

Особенное вниманіе слѣдуеть обратить на исправность цинковъ этихъ котловъ. Ихъ надо чаще осматривать и негодные замѣнять новыми. На Zenta, на которомъ изъ-за недостатка времени, цинки не были установлены, котельные клапаны отъ питательныхъ помиъ начали разъѣдаться, на нихъ образовались маленькія сквозныя раковины и ихъ пришлось замѣнить новыми На Aspern, гдѣ были установлены цинки, этого никогда не происходило. Питательные клапаны у котловъ были изъ латуннаго сплава.

6) Установка детандеровъ у котловъ Бельвиля на главныхъ паровыхъ трубахъ даетъ возможность имѣть всегда въ цилиндрѣ высокаго давленія равномѣрное давленіе пара, не зависящее отъ давленія пара въ котлахъ. Послѣднее значительно выше, чѣмъ требуется для машины, что отзывается на эконо-

мін топлива и облегчаеть трудь. Кром'є того, при невозможности отраженія на ход'є машины вс'єхь т'єхь наденій пара, какія могуть происходить въ котлахь, можно сохранять одинь и тоть же ходь, что важно при эскадренномь плаваніи. Нельзя обойти молчаніемь недостатка детандера— уменьшителя давленія; при полномь ход'є они работають съ большимь шумомь, часто случается, что шпильки, служащія крієпленіемь или пружины ломаются. При внезапныхь остановкахь, въ случає возрастанія давленія, таковое же поднимается и въ труб'є за детандеромь, который бываеть не разсчитань на высокое давленіе.

Въ настоящее время детандеры Бельвиля начинаютъ уступать мѣсто американскимъ детандерамъ съ чечевицеобразною діафрагмой, требованіе на которые замѣтно возрастаетъ.

7) Давленіе въ котлахъ Бельвиля, въ случать внезапныхъ остановокъ машинъ, возрастаетъ весьма медленно и незначительно, максимумъ на ½ атмосферы: надо только во-время открыть прогарныя дверцы и дверцы экономизаторовъ и закрыть топочныя и поддувальныя. Проникающій холодный воздухъ уменьшаетъ температуру пламени, почему паръ не поднимается и расходъ пара на вытравливаніе не происходитъ.

У котловъ Ярроу при командѣ «стопъ» закрываютъ всѣ дверцы и паръ травятъ въ холодильникъ; открываніе дверецъ опасно отзывается на трубкахъ, трубки прогибаются, а кирпичная кладка—трескается.

Особенно выгодно воздухъ передъ вводомъ въ топку подогръвать (система Howden). Кромъ экономіи въ топливъ, устраняется вредное вліяніе холоднаго воздуха. При этой системъ кочегарныя отдѣленія вентилируются лучше, такъ какъ, установивъ пріемныя отверстія по угламъ кочегарни, можно помощью вентиляторовъ высасывать горячій воздухъ изъ кочегаренъ и кочегарные люки могутъ быть открыты даже во время самаго полнаго хода.

8) Котлы Бельвиля имѣютъ преимущество въ томъ, что занимаютъ мало мѣста, именно при большей нагрѣвательной поверхности въ сравненіи съ другими типами водотрубныхъ котловъ.

Если англійское правительство согласилось на строящихся судахъ установить другой типъ котловъ, то это произошло по-

тому, что угольныя ямы не были разбиты, такъ какъ та же нагрѣвательная поверхность и площадь колосниковъ у котловъ Бельвиля занимаютъ менѣе мѣста.

9) Сравнительно съ котлами Бабкокъ-Вилькокса котелъ Бельвиля имѣетъ то преимущество, что его трубки могутъ свободно расширяться, почему опасность искривленія трубки менѣе, между тѣмъ какъ у котловъ Вилькокса трубки обоими концами закрѣплены въ водяныя камеры. Въ случаѣ искривленія трубокъ, ихъ надо удалять и замѣнять новыми, между тѣмъ у котловъ Бельвиля ихъ можно выправлять. Кромѣ того, котелъ Вилькокса вслѣдствіе большихъ размѣровъ водяныхъ коллекторовъ является самымъ тяжелымъ. Какъ у него, такъ и у котла Дюрра возможны случаи разрыва коллекторовъ.

Теперь, посл'в указанія ц'влаго ряда преимуществъ котла Бельвиля, сл'вдуетъ упомянуть и объ его недостаткахъ сравнительно съ другими.

- а) Котелъ Бельвиля по сравненію съ котлами Ярроу и Никлосса значительно тяжелѣе, и изъ приложенной таблицы видно, что на каждый квадратный метръ нагрѣвательной поверхности котловъ Никлосса и Ярроу приходится вѣса менѣе.
- b) Постройка котла Бельвиля весьма сложная, требуетъ спеціальныхъ станковъ, хорошо обученныхъ рабочихъ. Водяные коллекторы и другія отливки должны быть исполнены первоклассными заводами. Нарѣзка концовъ трубокъ требуетъ особыхъ плашекъ и тщательнаго выполненія. То же касается и котла Никлосса; водяные коллекторы старѣйшаго типа дѣлаются изъ ковкаго чугуна; три послѣдовательныя высверливанія производятся на спеціальныхъ станкахъ съ точностью до 0,01-м.-м. Обточка фонарей также производится на трехъ станкахъ. Вообще хорошее состояніе котла зависитъ отъ точности произведенныхъ работъ.

Фирма Никлосса намѣрена выдѣлывать водяные коллекторы для котловъ морского типа изъ круглыхъ стальныхъ трубъ, цѣльнотянутыхъ. Внутренняя перегородка будетъ крѣпиться на наугольникахъ и обѣ стѣнки будутъ закрѣплены распорными болтами. Три послѣдовательныя высверливанія будутъ производиться американскимъ гидравлическимъ прессомъ. Такіе котлы

конечно будутъ имъть преимущество передъ котлами Бельвиля, такъ какъ не будутъ имъть отлитыхъ частей.

Самая простая постройка, это---котловъ Ярроу, и всякая мало-мальски благоустроенная мастерская можетъ построить такой котелъ.

Необходимы приборъ или вальцы для сгибанія дистовъ, ножницы для ихъ обрѣзанія. Затѣмъ сверлильный станокъ съ нѣсколькими сверлами; остальныя работы—просты.

с) У котловъ Бельвиля течь въ соединеніяхъ прекратить весьма трудно. Въ случать порчи трубокъ или течи въ соединеніяхъ, приходится элементы замтнять запасными. Такъ какъ эти запасные элементы не находятся въ кочегарить, то доставка ихъ къ котлу является затруднительной, а иногда и невозможной, почему приходится мтнять трубку, что еще затруднительные и медлените. Самая трудная работа, это— замтнять новыми, въ случать проржавливанія, отражательныя доски въ паровомъ коллекторт, такъ какъ при этомъ приходится снимать паровики.

Гораздо скорѣе и проще перемѣнить трубку котла Никлосса, полагая, что она не погнута, для уничтоженія же течи покрѣнче нажать ее приборомъ, такъ какъ давленіе по оси уравновѣшено. Задняя стѣнка коллектора болѣе тверда, нежели передняя, дабы послѣдняя могла пружинить при выниманіи трубки. Этотъ простой способъ вставки трубокъ позволяетъ перемѣнить любую трубку у котла въ 2—3 минуты.

На одномъ французскомъ миноносцѣ произвели такой опытъ. Въ котлѣ, при полномъ дѣйствіи, выгребли жаръ, продули, вынули нижній рядъ трубокъ. вставили новыя, наполнили котелъ водою, и снова ввели въ дѣйствіе. Все это потребовало до 40 минутъ времени.

Соединеніе верхняго конца водяного коллектора съ наровымъ — весьма простое, посредствомъ двойного конуса, который съ одной стороны входитъ въ коническій патрубокъ, присоединенный на рѣзьбѣ, а съ другой стороны въ коническое отверстіе, утолщеннаго въ этомъ мѣстѣ, паровика. Нажатіе производится двумя болтами; соединеніе получается весьма прочное и можетъ быть разобрано въ любое время. Прокладки въ родѣ никкелевыхъ колецъ, замазки, какъ у котла Бельвиля—отсутствуютъ.

Самымъ простымъ въ этомъ случав оказывается опять-таки котелъ Ярроу, у котораго трубки просто развальцованы. Въ случав порчи трубокъ, ихъ задвлываютъ желвзными коническими на рвзъбв пробками изъ коллекторовъ.

Изъ практики выяснилось, что наиболѣе портятся трубки первыхъ рядовъ, которыя легко даже перемѣнить. Течь въ соединеніяхъ уничтожается вальцовкою.

оскоблить, протереть олифою. Заднюю стѣнку, обыкновенно покоробленную, надо выгладить. Заднія коробки внутри недоступны и при каждой чисткѣ въ нихъ скопляется грязь, которая при промывкѣ не удаляется. Внутренняя поверхность парового коллектора тоже не можетъ быть вычищена. Отражательные листы могутъ быть вынуты только послѣ полной разборки парособирателя. У котловъ Никлосса и Ярроу этого нѣтъ и котлы во всѣхъ частяхъ доступны.

Работа, потребная для переборки котла Бельвиля съ экономизаторами, указана въ нижеслѣдующей таблицѣ.

Котель имѣетъ колосниковую поверхность = 4,74 кв. м. и нагрѣвательную = 180 кв. м.

РАБОТА.	Дией.	Людей.	Про- изве- деніе.
1) Отнятіе и постановка дверець котла, экономизатора и гордовинь	2	4	8
2) Разборка и сборка предохранительныхъ клапановъ, проводки питанія и отработавшаго пара вспомога-тельныхъ механизмовъ	6	4	24
3) Выниманіе, наружная чистка и установка элементовъ	36	4	144
4) Открываніе и закрываніе отверстій для чистки трубокъ	3	4	12
5) Внутренняя чистка трубокъ	8	4	32
6) Отскабливаніе внутреннихъ ствнокъ котла, дымо- выхъ выходовъ и протираніе олифою	4	4	16
7) Переборка арматуры и постановка крышекъ	6	4	24
IIroro	65	28	260

Эта таблица показываетъ полную работу, которую необходимо затратить для переборки котла Бельвиля съ обученною командой.

У котла Никлосса, водогрѣйныя трубки котораго можно вынуть скоро, вынимають ранѣе внутреннія трубки, а затѣмъ наружныя; ихъ оскабливають и моють. Если трубки обложены твердымъ иломъ, ихъ мочатъ, немного нагрѣваютъ, а затѣмъ оскабливаютъ; при твердой известковой накипи ее отдѣляютъ легкими ударами ручника.

Не слёдуетъ ставить ни одной неочищенной трубки на мѣсто. Навинченную на концё трубки гайку отнимаютъ рѣдко и то при вынутой трубкв. Трубки начинаютъ вынимать съ нижняго ряда къ верху; при сборкѣ же поступаютъ обратно. При постановкъ каждой трубки на мѣсто слѣдуетъ конусъ и рѣзьбу, въ видахъ предохраненія, смазать насухо саломъ. Часть бываетъ, что нѣкоторыя трубки погнуты и поэтому не вынимаются; для выниманія ихъ имѣется особый приборъ.

Особенно проста переборка или очистка котла Ярроу, такъ какъ у него трубокъ вынимать не приходится. Открывши горловины, коллекторы смачиваютъ и очищаютъ; каждая трубка пробанивается сначала старою, затѣмъ лучшею и наконецъ совсѣмъ новою щеткой или стальнымъ банникомъ. Затѣмъ осматриваютъ трубки, вводя въ каждую электрическую лампочку; испорченныя замѣняютъ новыми или задѣлываютъ. Рекомендуютъ въ каждомъ котлѣ вынуть 2—3 трубки первыхъ рядовъ и разрѣзать, чтобы по нимъ судить о степени износа всѣхъ трубокъ. Вынимаютъ колосники, разбираютъ кладку и ставятъ на 24 часа для просушки печи. Наружная очистка трубокъ, помощью сильной струи воды, какъ предлагаетъ Ярроу, нехороша тѣмъ, что сажа отходитъ мѣстами, а непокрытыя сажей мѣста начинаютъ ржавѣть, несмотря на сушку.

По окончаніи чистки и сушки, для предохраненія отъ оборжавленія, обкуривають всѣ наружныя части дымомъ газовой смолы до тѣхъ поръ, пока всѣ части не будутъ покрыты ровнымъ слоемъ. Котелъ можно сохранять или съ водою или

безъ нея. Въ первомъ случав, надо въ воду положить на каждый тоннъ воды 9 к.-гр. (22 фн.) соды. Во второмъ случав, въ высушенный котелъ помвщаютъ хлористый кальцій. Последній способъ сохраненія лучше.

Слъдующая таблица показываетъ число дней и людей, потребныхъ для полной переборки котла Ярроу.

Котель имѣеть 4,36 кв. м. колосниковой рѣшетки и 232 кв. м. нагрѣвательной поверхности.

РАБОТА.	Дней.	Людей.	Про- изве- деніе.
1) Отнять горловины и вынуть внутреннія трубы пар. коллект	2	2	4
2) Внутренняя очистка и осмотръ трубокъ	15	2	30
3) Наружная чистка зубчатою рейкой	15	2	3 0
4) Очистка дымов. ходовъ и окраска	10	2	20
5) Разборка кирпичей кладки	8	2	16
6) Оскабливаніе и протираніе паров. и вод. коллекторовъ	4	2	8
7) Переборка арматуры котла	10	2	20
8) Сборка внутреннихъ трубокъ коллект. и поста- новка горловинъ	1	2	2
Итого	65	16	130

Отсюда видно, что работы нбдо затратить вдвое мен'ье, нежели у котла Бельвиля.

Надо замътить, что при переборкъ послъдняго приходится многія прокладки мінять, а также и никкелевыя кольца нижнихъ конусовъ, чего нътъ у котла Ярроу, за исключениемъ прокладки горловинъ и крышекъ коллекторовъ.

Полная стоимость переборки котла Бельвиля въ 6—8 разъ больше стоимости переборки котла Ярроу.

- е) Для котла Бельвиля надо имъть на суднъ массу запасныхъ вещей и инструментовъ, какъ-то: элементы, коллекторы, мътчики и плашки, спеціальные ключи, приборы для вытаскиванія элементовь, для выправки трубь, прокладки и пр., между темь какь для котла Ярроу достаточно иметь вальцовку, несколько трубокъ и пробокъ.
- і) Самый крупный недостатокъ котла Бельвиля, это-его высота, какъ главная причина, надъ которой задумывается большая часть конструкторовь, рёшая вопрось, ставить ли эти котлы на военныя суда. Высота эта доходить у котловъ, имфющихъ 16 рядовъ трубокъ элементовъ и экономизаторовъ, до 5 055 м.-м. отъ колосниковой поверхности до верхней кромки систерны питательной воды.

Вотъ почему у крейсеровъ и броненосцевъ водоизмѣщеніемъ менъе 10 000 т. нельзя установить этихъ котловъ до ватерлиніи и часть экономизатора выступаеть надъ ватерлиніей. Защита выступающей части бронею не такъ дъйствительна въ военное время, какъ установка котловъ ниже ватерлиніи. Итакъ, уменьшение высоты котловъ Бельвиля на судахъ съ малымъ водоизмъщениемъ невозможно безъ ущерба для нагръвательной поверхности котловъ. Всѣ другіе же котлы значительно меньшей высоты и пом'вщаются подъ ватерлиніей, напр. котлы Никлосса, установленные на Suffren, имъютъ высоту 3820 м.-м. при площади колосниковой решетки= 4,4 кв. м. и нагръвательной поверхности=162,24 кв. м.; котлы Ярроу на Zenta съ колосниковою рѣшеткой=4,36 кв. м. и нагръвательною поверхностью = 232 кв. м. имъютъ высоту = $3~270\,$ м.-м. и такіе же котлы броненосца E, съ площадью

колосниковой решетки=6,73 кв. м. и нагревательною поверхностью = 305,8 ·кв. м., имфютъ высоту = 4 600 м.-м.

Что касается количества угля, сгорающаго въ котлахъ, то можно сказать следующее: При испытаніи на заводе S. Denis котель Бельвиля съ экономизаторомъ сжигалъ валлійскій уголь, при температуръ питательной воды=15° Ц. и паръ выпускался черезъ шумоукротитель, въ количествъ показанномъ ниже.

Количество угля въ к.-гр., сожженнаго на 1 кв. м. колосниковой рѣ-69,6 - 86,8 - 98,6 - 118,2 - 146,9 - 173,3шетки Количество воды въ к.-гр., испаренной 1 к.-гр. топлива . . . 10,23-9,74-9,46-9,35-9,18-8,82Опыты надъ котломъ Никлосса у «Humphrys Tennant & Co.», дали слѣдующіе результаты: —

Кол. угля въ к.-гр. на 1 кв. м. кол. реш. 65,0—176,4 Колич. испар. воды въ к.-гр. на единицу 9,3-7,94.топлива...

Опыты на французскомъ авизо *Elan* съ котлами Ярроу дали слѣдующіе результаты при темпер. питат. воды=40° Ц.:-

Колич. угля въ к.-гр. на 1 кв. м. к. рвш. 83,7-207,9

Колич. испар. воды въ к.-гр. на единицу ... 10,15-7,64топлива

Паропроизводительность была maximum 48 к.-гр. на 1 кв. м. нагрѣвательной поверхности. Чтобы узнать сопротивление этого типа котла, на одномъ французскомъ миноносцъ въ теченіе 10 часовъ сжигалось по 400 к.-гр. угля на 1 кв. м. колосниковой решетки (или 90 фн. на 1 кв. ф.), при чемъ не было обнаружено никакой течи.

Конечно, всв эти опыты были произведены съ совершенно чистыми котлами и при выгодныхъ условіяхъ.

На долгихъ же переходахъ расходъ угля оказался гораздо больше.

Следующая таблица показываеть расходь угля на Kaiser Karl VI. съ котлами Бельвиля и на Zenta съ котлами Ярроу. Уголь—хорошій кардифскій брикеть. Въ действіи были: кипятильникъ, вспомогательные механизмы, динамо-машина и помпы. Число оборотовъ определялось при чистой подводной части. Результаты довольно точные, хотя, къ сожаленію, нельзя сравнивать типы котловъ, такъ какъ оба судна разнотипные.

		Kaiser	Karl VI	•	·			Zenta	•	
Скорость хода, въ узлахъ.	Число кот- ловъ.	число оборо- товъ.	Общая ин- дикаторная сила.	Угля въ часъ въ кгр.	Углявъкгр. на 1 инд. с.	Число кот- ловъ.	TOBE.	Общая ин- дикаторная сила.	Угля въ часъ въ кгр.	Углявъкгр. на 1 инд. с.
8	6	46	_	1 800	_					
9	6	52	880	2000	2,272	4	76	570	1 200	2,105
10	6	58	1 160	2 260	1,948	4	84	750	1 300	1,733
11	6	64	1 480	2 640	1,783	4	93	960	1 420	1,479
12	6	70	1 940	3 150	1,623	4	101	1 250	1 650	1,320
13	6	76	2 490	3 760	1,510	5	110	1 530	2 100	1,372
14	8	82	3 180	4 52 0	1,421	6	118	1 850	2 565	1,388
15	10	88	4 020	5 480	1,363	6	127	2 310	3 095	1,339
16	12	95	5 020	6 600	1,314	6	135	2 850	3 868	1,357
17	14	- 102	6 140	7 920	1,289	8	144	2 500	4 710	1,345
18	16	109	7 420	9 640	1,299	8	153	4 400	6 000	1,363
19	18	116	8 920	11 800	1,322	8	163	5 400	7 500	1,388
20	18	123	10 800	14 900	1,379	_	_	-		-

Сравнительная тавлица въса котловъ.

	*) Выкочая экономизаторы.									(_{**})				
55	мизаторовь.	.1289dvpna	16	17,5	1 928,4	8,99	$\frac{1}{30}$	187,3	54,4	17,4	23,6	282,7	142,6	4 232
e I b B II I	экономизаторами.	Arpad.	16	21	2 787,8 (*)	80,26	35	600	0770 ———	24	30	928	134,8	4 686
P	съ экономи	Karl VI.	18	18,3	3 251,5 (*) 2	85,28	38	8,967	74,8	24,4	44,4	440,4	135,4	5 164
ACC	Jppoy.	. ૧૦૫૭ણંદર	∞	18	1 858	34,47	1 54	86,1	22,2	28,1 (**)	33,4	169,8	91,3	4 926
H. B	dro	.nr9q28	Ø	15	1 858	34,9	53	84,6	20,7	23,7 (**)	33,4	162,4	87,4	4 653
Никлос-	ca.	-uəxJ]n S	24	18	3 893,7	105,6	1 37			292		337	86.5	3 191
	pa.	Крейсеръ В.	14	13,5	4 370	103,6	1 42			434,6		542,4	124,1	5 235
The state of the s	д юрра.	znir q .hɔirnisH	14	15	3 978	94,5	1 42			410,9		515,9	129,7	5 459
			TRCIO KOTHOBE	Давленіе пара въ кгр. на кв. см.	Нагрѣв. поверхность въ кв. м.	Колосниковая рѣшетка	Отношеніе кол. рѣш. къ нагр. пов.	. Кориуса котла.	ж Армат. и кири. кладки	общивки и дымов. ходовъ.	д Воды въ котлѣ.	M Oómiñ Brcs	дВъсъ на 1 кв. м. нагр. поверхн.	ж Въсь на 1 кв. м. колосн. ръш.

Заключенія.

- а) Котлы Бабкокъ-Вилькокса не имѣютъ преимущества передъ котлами Бельвиля. Они тяжелѣе, трубки ихъ не могутъ свободно расширяться, водяные коллекторы ихъ велики, что является опаснымъ въ отношеніи разрыва. Они требуютъ много мѣста, такъ какъ должны быть доступны съ обѣихъ сторонъ.
- b) Котлы Никлосса и Дюрра, за исключеніемъ преимуществъ въ легкой перемѣнѣ трубокъ, другихъ преимуществъ передъ котлами Бельвиля не имѣютъ. Циркуляція воды въ этихъ котлахъ, вслѣдствіе уменьшенной внутренними трубками площади сѣченія, гораздо хуже, чѣмъ въ котлахъ Бельвиля. Едва ли эти котлы будутъ имѣтъ большое примѣненіе. Если же англійская комиссія по неизвѣстнымъ причинамъ будетъ настаивать на введеніи котловъ съ внутренними трубками, то слѣдуетъ предпочесть котлы Никлосса: они значительно легче котловъ Дюрра, не имѣютъ большихъ водяныхъ коллекторовъ и могутъ быть доступны только съ одной стороны.
- с) Котлы Ярроу, вслѣдствіе своей простоты, дешевизны, легкости производства всѣхъ исправленій судовыми средствами, скорости производства внутренней чистки, имѣютъ рѣшительное преимущество передъ всѣми другими котлами. Этотъ типъ котла въ своей новой конструкціи, съ большого діаметра трубками, закрытыми поддувалами, съ тягою Howden'a, безспорно самый лучшій изъ всѣхъ, находящихся въ употребленіи водотрубныхъ котловъ, и на новыхъ судахъ слѣдовало бы ставить исключительно котлы Ярроу. Фирма Ярроу въ настоящее время предлагаетъ согнуть два внутренніе (первые) ряда трубокъ. Такъ какъ эти ряды трубокъ, подверженные интенсивному жару, требуютъ частаго осмотра и очистки, то предложеніе фирмы можетъ явиться не соотвѣтственнымъ. Два внутренніе—первые ряда трубокъ слѣдуетъ дѣлать болѣе крѣпкими и

расположить следующие ряды такъ, чтобы крайние подвертались действию пламени; отъ этого можетъ уменьшиться нагревательная поверхность, но действительность на много поднимется.

Если конструкторы улучшать этоть типь до предвловь возможнаго, не выходя изъ рамокъ идеи, то можно будеть смѣло сказать, что современная техника принуждена будеть остановиться на этомъ типѣ, какъ завоевавшемъ пальму первенства.

Перевелъ инженеръ-механикъ Варанцовъ.

92/26/96 Aleunen



напряженія въ общивкъ судовъ отъ давленія воды.

При составленіи спесификаціи корпуса судна разм'єры всёхъ главнъйшихъ частей его (напр. толщины наружной и внутренней обшивокъ, палубъ и пр.) назначаются на глазъ, руководствуясь соотвътственными размърами для построенныхъ уже судовъ; затъмъ обыкновенно производятъ провърочный расчетъ такъ называемой «общей продольной крыпости» судна, подгоняя толщины главнъйшихъ продольныхъ связей такимъ образомъ, чтобы наибольшее напряжение на связи при качкъ судна на волненіи не превышало допускаемаго въ различныхъ желъзныхъ и стальныхъ сооруженіяхъ предъла (5-6 т. на кв. дюймъ и даже больше) и какъ скоро этого удалось достигнуть, корпусъ судна считается достаточно прочнымъ. Въ основъ последняго заключенія лежить, очевидно, допущеніе, что все такъ называемыя «мъстныя напряженія», т. е. напряженія на общивку судна отъ давленія воды, напряженія на листы палубъ отъ въса мъстныхъ грузовъ и пр. - весьма малы и почти незамътны въ сравнении съ напряжениями отъжачки; я думаю, что это допущение, въ особенности по отношению къ листамъ наружной общивки совершенно невфрно, и напряженія отъ давленія воды, которыя мы считаемъ весьма малыми, на самомъ дѣлѣ часто весьма велики, и переходять за всѣ допускаемые въ инженерномъ дълъ предълы. Практические выводы изъ этого положенія, идущаго въ разрізь съ практикой современнаго судостроенія, весьма важны, и всесторонній разборъ его и составитъ предметъ настоящей статьи. Вопросъ этотъ усложняется еще тъмъ обстоятельствомъ, что непосредственное аналитическое решение его до сихъ поръ не найдено,

такъ что приходится подходить къ нему окольными путями, въ нѣкоторыхъ заключеніяхъ довольствоваться не строго точными доказательствами, а аналогіями. Тѣмъ не менѣе, мнѣ кажется, что въ настоящее время высказанное выше положеніе можно установить вполнѣ надежно и безспорно, и слѣдовательно воспользоваться всѣми вытекающими изъ него практическими выводами. Ожидать же строгаго и точнаго рѣшенія вопроса, которое появится можетъ быть черезъ десятки лѣтъ,—значитъ оставить корабельную архитектуру въ томъ застоѣ, въ какомъ она находится полвѣка, со времени постройки первыхъ желѣзныхъ судовъ.

Представимъ поверхность судна образованную изъ склепанныхъ другъ съ другомъ листовъ, подкрѣпленную сѣтью взаимно пересвкающихся реберь (продольный и поперечный наборъ судна) и нагруженную какою-либо распред вленною нагрузкой, напр. давленіемъ воды. Вся эта поверхность такимъ образомъ будетъ раздълена на рядъ прямоугольниковъ (или весьма близкихъ къ нимъ контуровъ), при чемъ значительное большинство ихъ можно считать плоскими и нагруженными равномфрно. Такимъ образомъ вопросъ сведется къ изгибу плоскаго прямоугольнаго листа, и такъ какъ поддерживающій поверхность наборъ деформируется подъ давленіемъ ничтожно мало по сравненію съ тонкимъ листомъ, а самый листъ въ мъстахъ соприкосновенія его съ наборомъ не долженъ надламываться, то разсматриваемый листь нужно считать закръпленнымъ по контуру; иначе говоря, всякое съчение поверхности изогнутаго давленіемъ листа должно быть касательно къ своему первоначальному положенію въ точкахъ лежащихъ на контурѣ. Такимъ образомъ задача наша будетъ заключаться въ нахожденіи соотношенія между размірами листа (длиной и шириной прямоугольника и толщиною листа), величиной равном врнаго давленія и вызываемых в имъ напряженій въ каждой точкв листа.

Выяснимъ сперва характеръ явленія изгиба тонкаго листа, и для упрощенія вопроса предположимъ, что одна сторона прямоугольнаго контура весьма велика относительно другой, такъ что средняя часть листа, достаточно удаленная отъ ко-

роткихъ сторонъ его, послѣ изгиба представитъ цилиндрическую поверхность; выдѣлимъ двумя илоскостями перпендикулярными къ длиннымъ сторонамъ прямоугольника полоску листа шириною равную единицѣ; если эта полоска находится близъ средины очень длиннаго прямоугольника, то условія изгиба ея будутъ почти такія же, какъ и для ограничивающихъ ее съ обѣихъ сторонъ полосокъ, и мы будемъ пока разсматривать изгибъ ея независимо отъ сосѣднихъ частей листа. Назовемъ ширину листа (т. е. длину нашей полоски) черезъ 2a, толщину его черезъ t и давленіе на единицу площади листа черезъ p.

Подъ дъйствіемъ этого давленія листъ прогнется, и очевидно будетъ стремиться сблизить объ длинныя стороны ограничивающаго его контура; если мы не поставимъ никакихъ препятствій къ этому сближенію, то изгибъ разсматриваемой полоски ничамъ не будетъ отличаться отъ изгиба обыкновенной балки, лежащей на двухъ опорахъ съ пролетомъ 2a; если же, какъ это всегда имъетъ мъсто въ интересующемъ насъ случав, эти опорныя стороны не могутъ свободно сближаться, будучи удерживаемы сжатіемъ короткихъ сторонъ, то явленіе изгиба осложнится тъмъ, что реакція опорныхъ сторонъ на концы нашей полоски не будеть параллельна действующему листъ наружному давленію, а отклонится наружу отъ средины полосы. Разложимъ эту реакцію на двѣ составляющія, одну параллельную внѣшнему давленію и равную — ра (ширину полоски считаемъ равной единицъ), другую-перпендикулярную къ длинной сторон \dot{b} листа равную qt, гд \dot{b} q неизвъстное намъ продольное напряжение на единицу площади поперечнаго съченія полоски, предполагаемое равном трно распредъленнымъ по этому съченію.

Возьмемъ начало координатъ въ точкѣ пересѣченія средней плоскости нашей полоски съ одною изъ длинныхъ сторонъ опорнаго прямоугольника, направивъ ось х-въ по длинѣ этой полоски (поперекъ листа), а ось у-въ параллельно наружному давленію на листъ и назовемъ

черезъ М—изгибающій моменть, приходящійся на единицу длины листа въ сѣченіи полоски съ абсциссою x,

черезъ ϕ —уголъ поворота этого сѣченія при изгибѣ, черезъ $\mathbf{M}_{\scriptscriptstyle 0}$ и $\phi_{\scriptscriptstyle 0}$ —тѣ же величины, соотвѣтствующія сѣченію проведенному черезъ начало координатъ,

черезъ Е-модуль упругости матеріала.

Тогда, замѣтивъ, что стрѣлки прогиба у каждой точки листа весьма малы по сравненію съ шириною его 2 а, можемъ написать

$$\frac{d\varphi}{dx} = \frac{M}{E} \frac{12}{t^3} = \frac{12}{Et^3} (M_0 - pax + \frac{px^2}{2} + qty);$$

но такъ какъ

$$\frac{dy}{dx} = \tan \varphi$$
 близко къ φ ,

то дифференцируя наше уравнение по x, им \mathfrak{t} ем \mathfrak{t}

$$\frac{d^2\varphi}{dx^2} = \frac{12}{Et^3} (-pa + px + qt\varphi),$$

и следовательно, полагая для упрощенія письма

$$\frac{12 qa^2}{Et^2} = u, \qquad . \qquad . \qquad . \qquad . \qquad (a)$$

получаемъ

$$\varphi = A \operatorname{Ch}\left(\sqrt{u} - \frac{x}{a}\right) + B \operatorname{Sh}\left(\sqrt{u} - \frac{x}{a}\right) + \frac{p(a-x)}{qt},$$

гдѣ

$$Chk = \frac{e^k + e^{-k}}{2}, Shk = \frac{e^k - e^{-k}}{2},$$

а A и В — произвольныя постоянныя, опредѣляемыя изъ условія

$$\left(\frac{d\varphi}{dx}\right)_{x=0} = \frac{12 \,\mathrm{M}_0}{\mathrm{E}t^3} = \mathrm{B} \,\frac{\sqrt{u}}{a} - \frac{p}{qt} \,\mathrm{M}$$

$$\varphi_{x=a} = 0 = \mathrm{A} \,\mathrm{Ch} \,\sqrt{u} + \mathrm{B} \,\mathrm{Sh} \,\sqrt{u},$$

или нослѣ подстановки

$$\varphi = -\frac{M_0 u + pa^2}{q t a} \frac{\operatorname{Sh} \left[\sqrt{u} \left(1 - \frac{x}{a} \right) \right]}{\sqrt{u} \operatorname{Ch} \sqrt{u}} + \frac{p (a - x)}{q t} \dots (1)$$

Дѣлая въ этомъ уравненію x=0, находимъ

$$\varphi_0 = -\frac{M_0 u + pa^2}{q t a} \frac{\text{Th } \sqrt{u}}{\sqrt{u}} + \frac{pa}{qt} \dots$$

$$\text{Th} k = \frac{\text{Sh}k}{\text{Ch}k} = \frac{e^k - e^{-k}}{e^k + e^{-k}}.$$
(1a)

Неизвѣстное напряженіе q, входящее во всѣ эти выраженія, опредѣлится по смѣщенію опорныхъ точекъ по оси x-въ; называя черезъ δx смѣщеніе по этой оси какого-либо сѣченія съ абсциссой x, а черезъ δx_0 —смѣщеніе опорной точки (т. е. принадлежащей длинной сторонѣ опорнаго контура), имѣемъ

$$\frac{d \delta x}{dx} = \left(1 + \frac{q}{E}\right) \cos \varphi - 1 = -\frac{\varphi^2}{2} + \frac{q}{E} + \dots,$$

при чемъ члены высшихъ порядковъ относительно угла ф—отброшены; замѣчая, что вслѣдствіе симметріи

$$(\delta x)_{x=a}=0,$$

и интегрируя полученное выражение въ предёлахъ отъ 0 до а, находимъ

$$\delta x_0 = \frac{1}{2} \int_0^a \varphi^2 dx - \frac{q}{E} a, \quad . \quad . \quad (2)$$

при чемъ ф опредъляется уравненіемъ (1).

Уравненія (1а) и (2) въ связи съ соотношеніемъ (а) вполнѣ разрѣшаютъ вопросъ объ изгибѣ нашей полоски, если только будетъ указанъ способъ скрѣпленія ея концовъ съ опорой, т. е. съ длинною стороной ограничивающаго листъ прямоугольнаго контура; геометрически эта связь выражается величинами δx_0 и ϕ_0 , съ точки зрѣнія статики—величинами q и M_0 ; задавъ двѣ изъ этихъ величинъ, можемъ помощью этихъ уравненій опредѣлить двѣ другія, а слѣдовательно и всѣ обстоятельства изгиба.

Опредъливъ изгибающій моментъ М въ каждомъ съченіи полоски, мы легко найдемъ наибольшее напряженіе с въ немъ изъ соотношенія

$$\sigma = \frac{6M}{t^2} + q;$$

такимъ образомъ это напряжение есть сумма двухъ составляющихъ напряжений; первое составляющее—

 $\frac{6\mathrm{M}}{t^2}$

мы будемъ называть напряжениемъ отъ изгиба, потому что оно соотвътствуетъ напряженію, получаемому изъ обычныхъ формуль изгиба, и распредёляется по сёченію такъ, что на поверхности листа достигаетъ наибольшей своей величины, въ срединъ-уменьшается до нуля, а на другой поверхности дълается опять наибольшимъ, но мфняетъ знакъ на обратный; второе составляющее натяжение q мы будемъ называть растягивающимъ напряженіемъ, такъ какъ оно одинаково во всёхъ точкахъ всякаго сёченія нашей полоски, что имёло бы мъсто при растяжении ея. Листъ, для котораго въ выражении наибольшаго напряженія σ_{max} первое слагающее будеть преобладающимъ, мы будемъ называть жесткимъ, а если второе слагающее напряжение обратится въ нуль, — то безконечно жесткимъ; обратно, если преобладающимъ будетъ слагающее растягивающее напряженіе-то будемъ называть листъ гибкимъ, а въ предълъ-безконечно гибкимъ.

Прежде чёмъ разсматривать изгибъ обычнаго листа, разсмотримъ предёльные случаи листовъ безконечно жесткаго и гибкаго.

1) Безконечно жесткій листъ.

Этотъ случай можетъ имѣть мѣсто, если горизонтальная проекція реакціи равна нулю, т. е. если опоры могутъ свободно сближаться; къ тому же результату можно подойти сколь угодно близко и при абсолютно несдвигаемыхъ опорахъ ($\delta x_0 = 0$), если только углы ϕ достаточно малы (см. уравненіе (2)), что можетъ быть, когда толщина листа t велика или давленіе p—весьма мало. Но условіе q=0 въ связи съ соотношеніемъ (а),

даеть и и=0; поэтому разлагая въ уравненіи (1) показательныя функціи

Sh
$$\left[\sqrt{u}\left(1-\frac{x}{a}\right)\right]$$
 и Sh \sqrt{u}

по степенямъ аргумента и и отбрасывая въ предълъ высшія степени его, найдемъ

$$\varphi = \frac{2(a-x)}{Et^3} \{ p (2a^2 + 2ax - x^2) - 6 M_0 \}.$$

Полагая въ этомъ выражении $M_0 = 0$, имвемъ

$$\varphi = \frac{2p}{Et^3} (a - x) (2a^2 + 2ax - x^2),$$

полагая же $M_0 = \frac{pa^2}{3}$, что соотвѣтствуетъ $\phi_0 = 0$,

получимъ
$$\varphi = \frac{2p}{Et^3} x (a - x) (2a - x).$$

Послёднія двё формулы вполнё совпадають съ соотвётственными формулами изгиба обыкновенных балокь, которыя можно найти въ любомъ учебник строительной механики; первая соотвётствуеть случаю балки свободно лежащей на двухъ опорахъ, а вторая — случаю балки съ задёланными на опорахъ концами.

Итакъ, безконечно жесткій листъ гнется какъ балка лежащая на двухъ опорахъ.

2) Безконечно гибкій листъ.

Для весьма гибкаго листа, согласно нашему опредѣленію, изгибающій моменть M въ каждомъ сѣченіи долженъ быть весьма малъ, что возможно, если листъ будетъ очень тонокъ, а отношеніе $\frac{2a}{t}$ — весьма велико; но тогда по соотношенію (а) аргументъ u будетъ также весьма великъ, почему въ предѣлѣ мы можемъ положить u равнымъ безконечности.

Уравненіе (1) для этого случая можетъ быть преобразовано слѣдующимъ образомъ

$$\varphi = -\left[\frac{12 \text{ M}_0 a}{\text{E}t^3} + \frac{pa}{qt}\right] \left\{\frac{\text{Sh}\left[\sqrt{u}\left(1 - \frac{x}{a}\right)\right]}{\sqrt{u} \text{ Ch}\sqrt{u}}\right\}_{u=\infty} + \frac{p(a-x)}{qt} = -\left[\frac{12 \text{ M}_0 a}{\text{E}t^3} + \frac{pa}{qt}\right] \left\{\frac{e^{-\sqrt{u}\frac{x}{a}}}{\sqrt{u}}\right\}_{u=\infty} + \frac{p(a-x)}{qt} = \frac{p(a-x)}{qt} \text{ (1b)}$$

Интегрируя это выраженіе въ предѣлахъ отъ 0 до x, получаемъ уравненіе упругой кривой

$$y = \frac{p}{2 q t} x (2 a - x) . . . (3)$$

Уравненіе это представляетъ параболу второй степени, тогда какъ давленіе воды, направленное всегда нормально къ поверхности листа, должно было бы изогнуть безконечно тонкій листъ въ дугу круга. Разница произошла оттого, что давленіе мы считали нормальнымъ къ плоскости листа до изгиба, а не къ изогнутой поверхности его. Впрочемъ, эта разница между дугой круга и полученной дугой параболы ничтожно мала, и въ практически нужныхъ предёлахъ вліянія на результатъ не имѣетъ.

Подставя найденное значеніе φ въ уравненіе (2) и произведя указанныя дѣйствія, получимъ послѣ нѣкоторыхъ преобразованій для случая абсолютно несмѣщающихся опоръ $(\delta x_0 = 0)$

$$q = \sqrt[3]{\frac{1}{6} p^2 \operatorname{E}\left(\frac{a}{t}\right)^2} \quad . \quad . \quad . \quad (4)$$

уравненіе опред'вляющее растягивающее напряженіе q по даннымъ разм'врамъ листа и вн $\mathfrak m$ нымъ разм'врамъ листа и вн $\mathfrak m$ нымъ давленію.

Не трудно еще показать, что уравненіе упругой кривой (3) совпадаеть съ обычнымъ уравненіемъ цёпной линіи

$$d\left(qt \frac{dx}{ds}\right) = 0,$$

$$d\left(qt \frac{dy}{ds}\right) = p \ ds,$$

гдѣ ds — элементъ дуги, если мы, замѣтивъ что высота этой цѣпной линіи весьма мала по сравненію съ ея пролетомъ, положимъ

$$ds = dx;$$

это вполн естественно, такъ какъ разсматриваемая нами безконечно гибкая полоска вполн совпадаетъ по своимъ механическимъ свойствамъ съ обыкновенною цёпью.

Интересно еще слѣдующее замѣчаніе: выражаемая уравненіемъ (3) парабола чрезвычайно близка къ кругу, радіусъ котораго R равенъ

$$R = \frac{q}{p} t,$$

откуда

$$t = R - \frac{p}{q}$$
;

это есть извъстная формула Ранкина для тонкихъ цилиндрическихъ сосудовъ, подверженныхъ внутреннему давленію.

Формулы (3) и (4) замѣчательны еще тѣмъ, что онѣ могутъ быть примѣнены для нагрузокъ, вызывающихъ напряженія превосходящія предѣлъ упругости матеріала; въ самомъ дѣлѣ, такъ какъ напряженіе q одинаково во всѣхъ точкахъ безконечно гибкаго листа, и формулы наши являются слѣдствіемъ началъ статики, а не теоріи упругости, то мы подъ буквою Е должны подразумѣвать отношеніе напряженія на единицу площади q къ относительному удлиненію (которое назовемъ буквою ε (*)), независимо отъ упругихъ свойствъ матеріала; сдѣлавъ указанную замѣну, получимъ

$$y_{\text{max}} = \frac{pa^2}{2 qt} = a \sqrt{\frac{3}{2} \epsilon} (6)$$

^(*) Величину относительно удлиненія є можно получить при испытаніи матеріала на обыкновенномъ разрывномъ прессѣ; превосходный матеріалъ для этого даетъ ежегодное изданіе «Report of the tests of metals for industrial purposes». Washington, rдѣ приводится рядъ величинъ q и є для нѣсколькихъ тысячъ образцовъ различныхъ матеріаловъ.

Эти послѣднія формулы можно примѣнять до нагрузки, соотвѣтственной разрывающему напряженію матеріала, съ однимъ условіемъ, чтобы стрѣлка прогиба y_{max} была мала по отношенію къ пролету 2a, такъ какъ иначе напряженіе q не будетъ уже одинаково по всей длинѣ полоски; тогда нужно примѣнять болѣе сложныя формулы, приводимыя въ учебникахъ статики.

Такъ напр. при

$$\frac{y_{\max}}{2a} = \frac{1}{8},$$

наибольшее напряженіе у концовъ полоски будеть приблизительно на $10^{\circ}/_{\circ}$ больше чёмъ наименьшее (при срединё). Впрочемъ, для нашего вопроса это обстоятельство значенія не имёетъ, такъ какъ при изгибё листовъ стрёлка прогиба, даже при разрушеніи листа, не достигаетъ такой значительной величины.

Изъ послѣднихъ формулъ не трудно видѣть, что при вограстаніи напряженія q за предѣлы упругости матеріала нагрузка p и стрѣлка прогиба y_{max} получаются значительно большими, чѣмъ для абсолютно упругаго матеріала. Насколько велика эта разница—показываютъ цифры приводимой ниже таблицы A, гдѣ показаны нагрузки P и P_1 вызывающія одинаковыя напряженія q въ матеріалѣ, при чемъ первая относится къ образцу стали предполагаемому абсолютно упругимъ (модуль упругости E равенъ $14\,900$ т. на кв. д.), а вторая—къ образцу испытанному на прессѣ въ Ватертоунскомъ арсеналѣ (*).

Пролеть 2a принять равнымь 100 д. площадь поперечнаго сѣченія полоски—1 кв. д.; кромѣ того, въ таблицѣ показаны наибольшія стрѣлки прогиба $y_{\rm max}$ для обоихъ образцовъ.

^(*) См. упомянутое выше издание «Report of the tests of metals» 1896, р. 153, № 5 334.

ТАБЛИЦА А	١.	A	Б	Л	И	П	A	A	
-----------	----	---	---	---	---	---	---	---	--

Напряже-		гно упругій еріалъ	Обык	новенный мате	ріаль.
ніе на кв. д.	Полная на- грузка Р = 2pa.	Наибольшій прогибъ Утах.	Относит.	Полная на- грузка $P_1 = 2p_1 a$.	Наибольшій прогибъ умах.
A	Тонны.	Пеожаст	IInomoran	TI	η υ
Ан гл. фунт. 5 000	0,13	Дюймы. 0,75	Проценты. 0,01	Тонны. 0,11	Дюймы. 0,61
10 000	0,38	1,06	0,02	0,31	0,86
15 000	0,70	1,30	0,04	0,66	1,22
20 000	1,07	. 1,50	0,06	1,07	1,50
25 000	1,50	1,68	0,075	1,50	1,68
30 000	1,97	1,84	0,295	3,56	3,3
35 000	2,48	1,98	1,495	9,36	7,5
40 000	3,03	2,12	2,155	12,9	9,0
50 000	4,23	2,37	4,05	22,0	12,3
60 000	5,56	2,60	8,50	38,2 (*)	17,8 (*)
64 200	6,16	2,69	19,50	62,0 (*)	(27,0(*)

Графически результаты этой таблицы представлены на фиг. 1.

Теперь сравнимъ характеръ изгиба тонкаго листа при двухъ предвильныхъ предположенияхъ.

Безконечно жесткій листъ. Безконечно гибкій листъ.

а) До предъла упругости.

Наибольшее напряжение пропорціонально нагрузкѣ и не по зависить отъ модуля упругости. пе

Наибольшее напряжение пропорціонально нагрузк 2 въ степени $^2/_3$ и корню кубичному изъ модуля упругости.

^(**) Эти цифры не точны, такъ какъ стрелки прогиба значительны по сравненію съ пролетомъ; но оне внесены въ таблицу для выясненія общаго характера явленія.

Стрѣлка прогиба прямо пропорціональна нагрузкѣ и обратно пропорціональна модулю упругости. Стрѣлка прогиба прямо пропорціональна корню кубичному изъ нагрузки, и обратно пропорціональна корню кубичному изъ модуля упругости.

b) За предъломъ упругости до разрушенія.

Наибольшее напряжение приблизительно пропорціонально нагрузкъ.

Стрѣлка прогиба растеть быстрѣе нагрузки.

Наибольшее напряжение меньше, чёмъ даютъ предыдущія формулы.

Стрѣлка прогиба больше. чѣмъ даютъ предыдущія формулы

Такимъ образомъ для жесткаго листа, какъ и для всякой жесткой балки, справедливо слѣдующее заключеніе:—

На листь дъйствуеть статически прогрессивно возрастающая нагрузка и разрушеніе замѣчено, когда она достигла, положимъ, 62 т.; слѣдовательно нагрузка въ 5 разъ меньшая можетъ быть многократно возобновлена и дъйствовать на листъ неопредъленно долгое время безъ всякаго риска для сооруженія, такъ какъ наибольшее усиліе при этомъ составить около 20°/0 отъ разрывного. Но это заключеніе будетъ совершенно невѣрно для безконечно гибкаго листа, такъ какъ въ этомъ случаѣ предположенная допустимая нагрузка 12,4 т. (см. таблицу А) вызоветъ напряженіе равное 60°/0 отъ разрывающаго, т. е. въ 3 раза больше, чъмъ въ первомъ случаѣ, и слѣдовательно при повторной или длительной нагрузкѣ листъ будегъ разрушенъ.

Отсюда слѣдуетъ, что обычный инженерный критерій—коефиціентъ прочности или безопасности—совершенно неприложимъ къ случаю безконечно гибкаго листа и всякое заключеніе на немъ основанное будетъ ложнымъ; надо сказать, что подобные этому случаю въ инженерномъ дѣлѣ весьма рѣдки, и потому ошибочные выводы, которые часто приходится слышать по отношенію къ нимъ—вполнѣ естественны.

Обратимся теперь къ разбору изгиба обыкновенныхъ листовъ; уравненіе (2) можно написать въ такомъ видѣ

$$q = \mathrm{E}\left[\frac{1}{2} \int_{0}^{1} \varphi^{2} d\left(\frac{x}{a}\right) - \frac{\delta x_{0}}{a}\right]. \qquad (2)$$

такъ какъ углы ϕ наклоненія каждаго сѣченія растутъ съ увеличеніемъ нагрузки p (хотя и не въ прямой пропорціональности), то и числовая величина перваго слагаемаго въ скобкахъ увеличивается съ увеличеніемъ p; если длинныя стороны прямоугольнаго контура ограничивающаго нашъ листъ закрѣплены такъ, что не могутъ дать никакого сдвига ($\delta x_0 = 0$), или сдвигъ этотъ растетъ прямо пропорціонально натяженію q (подобно тому какъ это происходитъ въ аркѣ съ затяжкою), то это натяженіе будетъ увеличиваться вмѣстѣ съ нагрузкою p, при чемъ если p = 0, то имѣемъ

$$\varphi = 0, \ \delta x_0 = 0 \ \text{if } q = 0.$$

Припомнивъ соотношеніе

мы увидимъ, что и аргументъ u растетъ вмѣстѣ съ нагруз-кою p, и такъ что

при
$$p = 0$$
 $u = 0$, при $p = \infty$ $u = \infty$.

Такимъ образомъ приходимъ къ следующему выводу:-

При очень малыхъ нагрузкахъ p условія изгиба обыкновеннаго листа подходятъ сколь угодно близко къ условіямъ изгиба безконечно жесткаго листа; при очень большихъ нагрузкахъ p—обыкновенный листъ изгибается почти такъ же, какъ безконечно гибкій, если только не перейденъ предёлъ упругости матеріала.

Аргументь и мѣняющійся отъ нуля до безконечности можеть такимъ образомъ служить мѣрою гибкости листа; непосредственно изъ вышенаписанныхъ формулъ нельзя усмотрѣть, но неоф.

ниже мною будеть доказано, что этоть аргументь растеть съ увеличеніемъ отношенія ширины листа 2a къ толщинb ero t, поэтому очень тонкіе листы будуть подходить къ безконечно гибкимъ и при небольшихъ нагрузкахъ р. Такимъ образомъ, при конечныхъ нагрузкахъ характеръ изгиба обыкновеннаго листа будеть промежуточнымъ между описанными выше предъльными случаями, при чемъ очень тонкій листь даже при нагрузкахъ вызывающихъ небольшія напряженія, не доходящія до предъла упругости, можетъ подойти очень близко къ листу безконечно гибкому; обратно, относительно толстый листъ, при нагрузкахъ вызывающихъ напряженія переходящія за предёлъ упругости, по условіямъ изгиба можетъ быть очень близокъ къ безконечно жесткому листу. Поэтому, хотя строго говоря гибкость всякаго листа (указателемъ которой служитъ величина аргумента и) міняется, увеличиваясь съ возрастаніемъ нагрузки, но такъ какъ въ практическихъ вопросахъ насъ могутъ интересовать лишь нагрузки вызывающія практически допустимыя натяженія (напр. для употребляемой въ судостроеніи стали Мартена отъ 2 до 8 т. на кв. д.), то мы можемъ называть листь гибкимъ или жесткимъ, смотря по тому, къ какому предёлу онъ подходитъ при нагрузкахъ вызывающихъ допустимыя напряженія. Но кром'в указанныхъ факторовъ (отношенія 2a:tи нагрузки р) на близость характера изгиба къ тому или другому предъльному случаю вліяють еще три обстоятельства:—

- 1) Способъ закрѣпленія листа по контуру.
- 2) Возможность сдвига контура въ плоскости листа подъ дъйствіемъ продольнаго растяженія и
 - 3) Видъ ограничивающаго листъ контура.

Такъ какъ строгаго и полнаго рѣшенія интересующаго насъ случая изгиба обыкновеннаго листа закрѣпленнаго по прямо-угольному контуру до сихъ поръ не найдено, то мы перейдемъ теперь къ разбору нѣкоторыхъ другихъ случаевъ, которые выяснятъ наглядно вліяніе трехъ только что указанныхъ обстоятельствъ.

- 1. Листъ ограниченный весьма длиннымъ прямоугольнымъ контуромъ.
 - а) Листъ свободно лежащій на контурѣ (*).

Этотъ случай соотвётствуетъ несдвигающимся свободно опорнымъ сторонамъ контура, но которыя вмёстё съ тёмъ позволяють лежащимъ на нихъ сёченіямъ листа свободно вращаться какъ на идеальныхъ шарнирахъ безъ тренія. Онъ уже былъ отчасти разсмотрёнъ нами выше, въ предположеніи, что короткія стороны контура, весьма удаленныя отъ средины листа, не вліяютъ на изгибъ средней части его; если же принять во вниманіе это вліяніе, то основное дифференціальное уравненіе изгиба нёсколько измёнится, и представится въ такомъ видё (**)

$$\frac{d^2\varphi}{dx^2} = \frac{12(1-\mu^2)}{Et^3} (-pa + px + qt\varphi),$$

гдѣ µ—коефиціентъ Пуассона, представляющій отношеніе поперечнаго сжатія матеріала къ соотвѣтствующему продольному растяженію. Полагая для упрощенія письма

12
$$(1 - \mu^2) \frac{g a^2}{E t^2} = u_1 \dots (a_1)$$

и $p(1 - \mu^2) = p_1$

мы приведемъ это уравненіе къ написанному выше и слѣдовательно можемъ воспользоваться найденнымъ рѣшеніемъ, подразумѣвая подъ и величину опредѣленную соотношеніемъ (a₁).

Такъ какъ въ разсматриваемомъ нами случа \S изгибающ \S й моментъ $\mathbf{M}_{\mathtt{0}}$ въ опорныхъ точкахъ на длинной сторон \S кон-

^(*) Въ дальнъйшемъ изложении и буду употреблять термины свободно лежащій или опёртый (reposant, supported, gestützt) и задъланный или закръпленный (encastré, built-in, eingeklemmt), въ томъ смыслъ, какой имъ обыкновенно придаютъ говоря о балкахъ, но совершенно не связывая ихъ съ возможнымъ сдвигомъ опорнаго контура въ плоскости самаго листа.

^(**) Это уравненіе отличается отъ выведеннаго рапѣе множителемъ (1—μ²), численная величина котораго близка къ единицѣ (около 0,9); здѣсь было бы не удобно для изложенія вопроса мотивировать это измѣненіе, которое будетъ пояснено ниже при разсмотрѣніи изгиба прямоугольнаго листа конечной длины.

тура равенъ нулю (по условію), то рѣшеніе нашего дифференціальнаго уравненія будетъ такое

$$\varphi = \frac{pa}{qt} \left\{ 1 - \frac{x}{a} - \frac{\operatorname{Sh}\left[V \overline{u}\left(1 - \frac{x}{a}\right)\right]}{V \overline{u} \operatorname{Ch}V \overline{u}} \right\}; \quad . \quad (1c)$$

при чемъ неизвъстное натяжение q опредълится изъ уравнения

$$q = \mathrm{E} \left\{ \frac{1}{2} \int_0^1 \varphi^2 d\left(\frac{x}{a}\right) - \frac{\delta x_0}{a} \right\}. \qquad (2)$$

Подставя сюда найденное выраженіе для фи произведя интегрированіе, получимъ посл'є н'єкоторыхъ сокращеній и преобразованій

$$\frac{17}{630} \frac{u^4}{\frac{5}{4} \left(\frac{\text{Th } \sqrt{u}}{\sqrt{u}} - 1\right) + \left(\frac{\text{Th } \sqrt{u}}{2}\right)^2 + \frac{1}{6} u} = \frac{1632}{35} \left(\frac{p}{E}\right)^2 \left(\frac{a}{t}\right)^8 (1 - \mu^2)^3 \frac{1}{1 + \frac{\delta x_0}{a} \cdot \frac{E}{q}} ... (7)$$

Первая часть полученнаго выраженія есть функція одного только аргумента u, которую мы назовемъ черезъ $F_{,}(\dot{u})$; при этомъ числовой множитель передъ ней подобранъ такимъ образомъ, что

$$\left(\frac{d\,\mathbf{F_1}}{du}\right)_{u\,=\,0}\,=\,1\,:$$

во второй части уравненія входять только величины изв'єстныя намь, зависящія оть разм'єровь листа (a, t), его матеріала (E), нагрузки (p) и см'єщенія опоры δx_o ; исключеніе представляєть неизв'єстное q, вошедшее въ знаменатель посл'єдней дроби; но если мы предположимь, что см'єщеніе δx_o прямо пропорціонально q, т. е. что этому см'єщенію препятствуєть сжатіе какихь-либо упругихъ распоровъ (напр. короткихъ сторонъ опорнаго контура), то неизв'єстное q пропадеть изъ второй части уравненія; такъ, предположивъ, что эти распоры сд'єланы изъ того же матеріала какъ и листь, и площадь с'є-

ченія ихъ приходящаяся на единицу длины листа есть т, получимъ

$$\delta x_0 = \frac{qt}{\mathrm{E}\tau} \ a \ . \ . \ . \ . \ (b)$$

и послѣ подстановки въ наше уравнение найдемъ

$$F_{t}(u) = \frac{1632}{35} \left(\frac{p}{E}\right)^{2} \left(\frac{a}{t}\right)^{8} (1 - \mu^{2})^{3} \frac{\tau}{t+\tau} ... (7a)$$

Написанное въ такомъ видъ уравненіе можетъ служить для нахожденія аргумента и, такъ какъ во второй части находятся только извъстныя намъ величины; къ сожальнію, непосредственное опредъление и вслъдствие трансцендентнаго вида функціи Г, (и) невозможно, и для ръшенія этого уравненія приходится вычислить рядъ значеній функціи F, (и), соотв'єтствующихъ различнымъ значеніямъ аргумента и, и потомъ находить интерполяціей, по найденному изъ уравненія (7а) значенію ея, величину самаго аргумента (подобно тому какъ въ логариемическихъ таблицахъ по заданному логариему подыскивается соотвътственное число). Такая таблица помъщена ниже для значеній аргумента и отъ 0 до 20, при чемъ интерполируя до вторыхъ разностей можемъ по ней найти и съ точность до 1/2 процента. Для значеній аргумента больших 20 уравненіе (7а) не трудно решить по способу последовательных приближеній, полагая сперва

$$\left(\operatorname{Th}\sqrt{u}\right)_{u>20}=1,$$

а потомъ поступая по общимъ правиламъ.

Найдя такимъ образомъ аргументъ u, опредѣляемъ по соотношенію (a_1) продольное натяженіе q; изслѣдованіе прочихъ обстоятельствъ изгиба затрудненій не представляетъ; напр. уравненіе упругой кривой найдется интегрированіемъ по x уравненія (1c) въ предѣлахъ отъ 0 до x; такимъ образомъ получимъ:

$$y = \frac{12 pa^4}{Et^3} (1 - \mu^2) \left\{ \frac{\text{Ch } \sqrt{u} \left(1 - \frac{x}{a}\right)}{u^2 \text{ Ch } \sqrt{u}} - \frac{1}{u^2} + \frac{x (2a - x)}{2 a^2 u} \right\} \cdot \cdot \cdot (8)$$

Наибольшая стрълка прогиба y_{\max} соотвътствуетъ x = a и равна

$$y_{\text{max}} = \frac{12 \ pa^4}{\text{E} \ t^3} \left(1 - \mu^2 \right) \left\{ \frac{1}{u^2 \ \text{Ch} \ \sqrt{u}} - \frac{1}{u^2} + \frac{1}{2u} \right\} =$$

$$= \frac{5}{2} \frac{p}{\text{E}} \left(\frac{a}{t} \right)^4 t \left(1 - \mu^2 \right) \left\{ \frac{24}{5} \left(\frac{1}{u^2 \ \text{Ch} \ \sqrt{u}} - \frac{1}{u^2} + \frac{1}{2u} \right) \right\};$$

послѣднее выраженіе въ скобкахъ зависить только отъ u и можетъ быть легко вычислено, разъ извѣстна величина аргумента. Мы назовемъ эту функцію черезъ $\varphi_1(u)$, такъ что

$$y_{\text{max}} = \frac{5}{2} \frac{p}{E} \left(\frac{a}{t}\right)^4 t \left(1 - \mu^2\right) \varphi_1(u)$$
. (8a)

Величины ея для тыхъ же значеній аргумента и отъ 0 до 20 приведены ниже въ таблицъ.

Наибольшее растяжение получится въ сѣченияхъ, для которыхъ x=a на поверхности листа и равно

$$\frac{q}{E} + \frac{t}{2} \frac{d^2y}{dx^2};$$

соотвътственное наибольшее напряжение отмах будеть равно

$$q + E = \frac{t}{2} \frac{d^2 y}{dx^2}$$

или послѣ подстановки

$$\sigma_{\text{max}} = q + \frac{3 pa^2}{t^2} (1 - \mu^2) \left[\frac{2}{u} \left(1 - \frac{1}{\text{Ch } V u} \right) \right]; \quad (9)$$

напряженіе q уже вычислено нами, послѣдній же множитель второго члена, зависящій только отъ u, вычислень въ таблицѣ для тѣхъ же значеній аргумента и обозначень чрезъ $\chi_{_{1}}(u)$, такъ что

$$\sigma_{\text{max}} = q + 3p \left(\frac{a}{t}\right)^2 (1 - \mu^2) \chi_1(u) . . . (9)$$

Въ частномъ случаѣ, когда опорный контуръ листа абсолютно несдвигаемъ ($\delta x_0 = 0$), т. е. площадь удерживающей его отъ сдвига распоры приходящаяся на единицу длины листа— τ

весьма велика сравнительно съ толщиной листа t, это выражение можно упростить, подставя вмѣсто q его выражение черезъ u и вынеся множитель при $\chi_{\iota}(u)$ за общую скобку; тогда найдемъ

$$\sigma_{\max} = 3p \left(\frac{a}{t}\right)^2 (1 - \mu^2) \left[\sqrt{\frac{102}{35}} \frac{1}{9 \sqrt{1 - \mu^2}} \frac{u}{\sqrt{F_1(u)}} + \chi_1(u) \right] . \qquad (9a)$$

Послѣдній множитель въ скобкахъ зависить только отъ u и μ ; взявъ среднее значеніе коефиціента Пуассона для мартеновской стали (0,3), мы можемъ найти величину этого множителя для разныхъ значеній аргумента; эти величины приведены ниже въ таблицѣ подъ именемъ $f_1(u)$, такъ что

$$\sigma_{\text{max}} = 3p \left(\frac{a}{t}\right)^2 (1 - \mu^2) f_1(u (9a))$$

Такимъ образомъ найдены всё наиболее интересныя для насъ обстоятельства изгиба листа, при чемъ относящіеся къ нимъ вопросы мы можемъ рёшать съ ничтожною затратой времени на числовыя выкладки, такъ какъ наиболее сложныя выраженія приведены къ различнымъ функціямъ отъ одного аргумента и, и помёщены ниже въ видё таблицъ. Замётимъ еще, что наши функціи

$$\varphi_1(u), \chi_1(u) \cdot \mathbf{H} f_1(u)$$

при *u*=0 обращаются въ единицу, почему формулы (8a), (9) и (9a) можно примѣнять для безконечно жесткихъ листовъ, отбросивъ въ нихъ эти множители.

Точно такъ же не трудно получить изъ этихъ общихъ формулъ найденныя выше выраженія для безконечно гибкаго листа; замѣтивъ, что въ уравненіи упругой кривой

$$y = \frac{12 pa^4}{E t^3} (1 - \mu^2) \left\{ \frac{\operatorname{Ch} \sqrt{u} \left(1 - \frac{x}{a}\right)}{u^2 \operatorname{Ch} \sqrt{u}} - \frac{1}{u^2} + \frac{x (2a - x)}{2a^2 u} \right\}$$

первые два члена въ скобкахъ неопредѣленно убываютъ при увеличеніи и по сравненію съ третьимъ, и замѣняя въ этомъ

послѣднемъ аргументъ и черезъ соотношеніе (a,), найдемъ послѣ сокращеній

$$y = \frac{p}{2qt} x (2a - x),$$
 (3)

т. е. то же, что и раньше.

Такъ какъ функція $\chi_i(u)$ неопредѣленно убываетъ съ увеличеніемъ u, то изъ формулы (9) имѣемъ

$$\sigma_{\max} = q$$
.

Наконецъ, замѣтивъ что функція $\mathbf{F}_{_1}(u)$ при безконечно большомъ u обращается въ $\frac{17}{105}\,u^3$, находимъ

$$F_{1}(u) = \frac{17}{105} u^{3} = \frac{17}{105} \left(\frac{12 (1 - \mu^{2}) q a^{2}}{Et^{2}} \right)^{3} = \frac{1632}{35} \left(\frac{p}{E} \right)^{2} \left(\frac{a}{t} \right)^{8} (1 - \mu^{2})^{3} \frac{\tau}{\tau + t}, \qquad (7a)$$

или послѣ преобразованій

$$q = \sqrt[3]{\frac{1}{6} p^2 \operatorname{E} \left(\frac{a}{t}\right)^2 \frac{\tau}{t+\tau}} . . . (4a)$$

Эта формула нѣсколько общѣе полученной раньше, такъ какъ въ нее входитъ вліяніе смѣщенія опоръ; легко видѣть, что чѣмъ легче смѣщаются опоры (т. е. чѣмъ меньше τ), тѣмъ меньше продольное натяженіе q.

Чтобы пояснить наглядно характеръ изгиба обыкновеннаго листа при разныхъ нагрузкахъ, въ прилагаемой таблицѣ В приведены численныя величины напряженій отъ изгиба и растяженія, а также наибольшія стрѣлки прогиба для листа мартеновской стали (модуль упругости $E=14\,900\,$ т. на кв. д., или $2\,320\,000\,$ к.-гр. на кв. с.-м.) толщиною $t=^3/_8$ д., при чемъ короткая сторона прямоугольника $2a=48\,$ д., а смѣщеніе длинныхъ сторонъ δx_0 предположено равнымъ нулю; для сравненія приведены наибольшія напряженія и стрѣлки прогиба для того же листа, если его считать за безконечно гибкій и безконечно жесткій (см. фиг. 2).

таблица в	T	A	Б	Л	И	П	A	В
-----------	---	---	---	---	---	---	---	---

Высота столба воды.	Безконечно жесткій листъ.	Обыкно	венный лист	ъ.	Безконечно гибкій листь.	Безконечно жесткій листъ.	Обывно- венный листь.	Безконеч- но гибкій листъ.
	Напряже- нія отъ изгиба.	Напряже- нія отъ изгиба.	Напряженія отъ растя- женія.		отъ растя-		ьшіе прог	ибы.
Футы.	Тонны на квадр. дюймъ.				Дюймы.			
1/2	1,11	0,98	0,11	0,09	0,46	0,10	0,08	0,16
1	-2,22	1,57	0,32	1,89	0,74	0,19	0,14	0,21
2	4,43	2,37	0,69	3,06	1,17	0,38	0,21	0,26
4	8,87	3,24	1,34	4,58	1,86	0,76	0,29	0,33
8	17,74	4,24	2,41	6,65	2,95	1,53	0,39	0,41
12	26,6	4,91	3,32	8,23	3,86	.2,29	0,45	0,47
16	35,5	5,43	4,12	9,53	4,68	3,06	0,51	0,52
20	44,3	5,81	4,86	10,67	5,42	3,82	0,55	0,56
24	53,2	6,13 -	5,57	11,70	6,12	4,58	0,58	0,60
2 8	62,0	6,45	6,23	12,68	6,79	5,35	0,61	0,63
32	71,0	6,74	6,85	13,59	7,42	6,11	0,64	0,66

Изъ этой таблицы ясно видно, насколько элементы изгиба обыкновеннаго листа разнятся отъ предёльныхъ случаевъ; напр. наибольшее напряженіе получается 13,59 т. на кв. д. вмѣсто 77 или 7,4, стрѣлка прогиба—0,64 д. вмѣсто 6,11. Вмѣстѣ съ тѣмъ легко прослѣдить, какъ съ увеличеніемъ нагрузки падаетъ отношеніе напряженій отъ изгиба и отъ растяженія, т. е. листъ становится болѣе похожимъ на безконечно гибкій; поэтому мы можемъ заключить, что при нагрузкахъ превышающихъ 32 ф. водяного столба (*), когда напряженія

^(*) Какъ въ этомъ, такъ и въ следующихъ примерахъ мы будемъ делать расчеть для соленой воды плотностью 1,025, такъ что давление 1 англ. фн. на кв. д. соответствуетъ высоте столба $2^{t}/_{4}$ ф., а 1 к.-гр. на кв. с.-м —высоте 32 ф.

въ нѣкоторыхъ точкахъ листа перейдутъ за предѣлъ упругости, стрѣлки прогиба будутъ расти съ увеличеніемъ нагрузки быстрѣе, а напряженія—медленнѣе, чѣмъ это слѣдуетъ по выведеннымъ для абсолютно упругаго матеріала формуламъ, подобно тому какъ это было замѣчено для безконечно гибкаго листа; такимъ образомъ и разрушеніе листа послѣдуетъ при нагрузкахъ значительно большихъ, чѣмъ указываютъ наши формулы, вѣрныя только до предѣла упругости матеріала, какъ и всѣ вообще формулы для статически неопредѣлимыхъ системъ.

Остается еще прослѣдить вліяніе на характеръ изгиба сдвиженія опорныхъ сторонъ прямоугольнаго контура листа δx_0 ; такъ какъ изгибъ безконечно жесткаго листа не зависитъ отъ сдвига опоръ, а напряженія въ безконечно гибкомъ листѣ уменьшаются при сдвигѣ, то можемъ сказать заранѣе, что, при малыхъ нагрузкахъ, сдвигъ опоръ приближаетъ обыкновенный листъ къ жесткому и стало быть вреденъ въ смыслѣ увеличенія напряженій; при большихъ же нагрузкахъ, приближающихъ листъ къ безконечно гибкому, нѣкоторый сдвигъ можетъ быть полезнымъ, уменьшая напряженія.

Обращаясь къ нашимъ формуламъ, мы видимъ, что величина сдвига, характеризуемая отношеніемъ

$$\frac{\tau}{t+\tau}$$
 (*)

вліяеть на функцію $\mathbf{F}_{_{1}}(u)$, которая измѣняется пропорціонально этой дроби, а вмѣстѣ съ ней уменьшается и аргументь u; такимь образомь проще всего будеть прослѣдить выраженіе наибольшаго напряженія σ_{\max} при измѣненіи аргумента u.

Дифференцируя по и уравнение (9) имъемъ

$$\frac{d\sigma_{\max}}{du} = \frac{dq}{du} + 3 p \frac{a^2}{t^2} (1 - \mu^2) \frac{d\chi_1}{du} =$$

$$= 3p \left(\frac{a}{t}\right)^2 (1 - \mu^2) \left[\frac{1}{9} \frac{1}{\sqrt{1 - \mu^2}}\right] / \frac{102}{35} \frac{1}{\sqrt{F_1(u)}} + \frac{d\chi_1}{du} \right].$$

^(*) Когда это отношеніе равно единицѣ— сдвига нѣтъ, если же оно равно нулю—то сдвиженію опоръ ничто не препятствуетъ.

Если сдвигъ опоръ, уменьшающій u, увеличиваетъ σ_{\max} , то эта производная должна быть отрицательной, т. е.

$$-\frac{d\chi_{1}}{du} > \sqrt[0.199]{\frac{0.199}{F_{1}(u)}};$$

изслѣдовавъ послѣднее неравенство, мы найдемъ, что оно имѣетъ мѣсто, если

Первый предёль по своей малости для насъ не интересенъ, второй же показываетъ, что при величинахъ аргумента большихъ 17,6 нёкоторое сближеніе опоръ способствуетъ уменьшенію напряженій, подобно тому какъ это имѣетъ мѣсто при безконечно гибкомъ листѣ; разница въ томъ, что въ послѣднемъ случаѣ, чѣмъ легче сближаются опоры, тѣмъ меньше получаемыя напряженія, въ случаѣ же обыкновеннаго листа выгода получается только до извѣстнаго предёла отношенія

$$\frac{\tau}{t+\tau}$$
,

который не трудно опредѣлить для каждаго значенія аргумента *и* большаго 17,6.

Нахожденіе численной величины смѣщенія δx_{\circ} при разныхъ величинахъ вышеупомянутаго отношенія можетъ быть выполнено по формулѣ (b)

$$\delta x_0 = \frac{qt}{E\tau} \quad a = \frac{qa}{E} \left[\frac{t+\tau}{\tau} - 1 \right], \quad . \quad . \quad (b)$$

исключая случая жесткихъ листовъ, для которыхъ q и τ обращаются въ нуль, а наше выражение въ неопредѣленность вида

$$\frac{0}{0}$$
;

для раскрытія ея, дифференцируемъ числителя и знаменателя неопред \mathfrak{b} ленности по аргументу u; тогда получимъ

$$\delta x_0 = \frac{at}{E} \cdot \frac{\frac{dq}{du}}{\frac{d\tau}{du}};$$

производная $\frac{dq}{du}$ найдется по соотношенію (a₁), производная же $\frac{d\tau}{du}$ изъ уравненія (7 a), положивъ въ немъ послѣ дифференцированія u=0 и $\tau=0$; послѣ подстановки и сокращеній получимъ

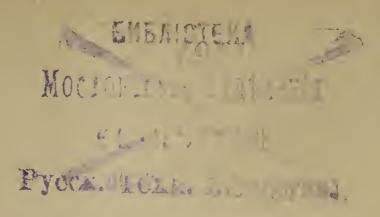
 $(\delta x_0)_{u=0} = \frac{136}{35} \left(\frac{p}{E}\right)^2 \left(\frac{a}{t}\right)^6 (1 - \mu^2)^2 a$. . (b_1)

Къ этому же результату можно прійти, находя δx_0 изъ уравненія (2), при чемъ подъ интегралъ нужно подставить найденное выше выраженіе ϕ для безконечно жесткихъ листовъ.

Въ приведенной ниже таблицѣ С показаны наибольшія напряженія и стрѣлки прогиба, соотвѣтственныя давленіямъ въ 18 и 32 ф. столба воды для такого же листа какъ и въ предыдущемъ примѣрѣ при разныхъ условіяхъ сдвига сторонъ опорнаго контура.

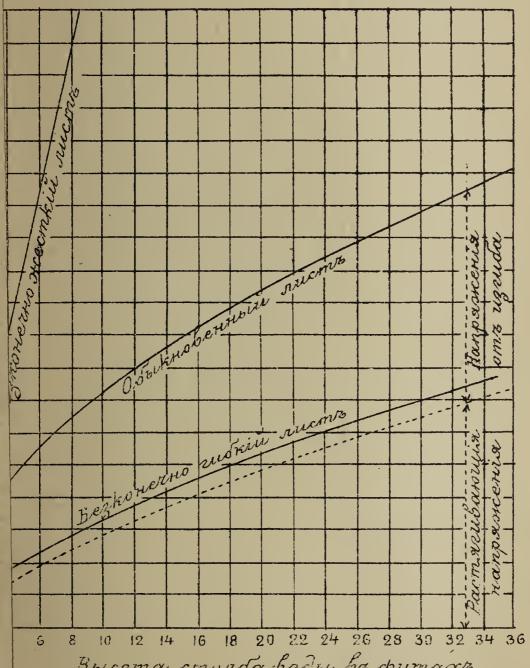
ТАБЛИЦА С.

	Высота столба воды 18 ф.				Высота столба воды 32 ф.				
<u>τ</u> <u>t+</u> τ	Напряже- нія отъ изгиба.	Напряже- нія отъ растяже- нія.	σ _{max} .	y_{\max}	Напряже- нія отъ изгиба	Напряженія отъ растяженія.	σ _{max} .	$oldsymbol{y}$ max	
	Тонны на кв. д.			Дюймы.	То	Дюймы.			
1,0	5,6	4,5	10,1	0,53	6,7	6,9	13,6	0,64	
0,8	6,1	4,1	10,2	0,57	7,3	6,3	13,6	0,69	
0,6	6,6	3,7	10,3	0,62	8,1	5,7	13,8	0,76	
0,5	7,0	3,5	10,5	0,65	8,6	5,3	13,9	0,81	
0,4	7,6	3,2	10,8	0,69	9,2	4,9	14,1	0,87	
0,3	8,3	2,9	11,2	0,76	10,2	4,4	14,6	0,95	
0,2	9,5	2,4	11,9	0,86	11,6	3,8	15,4	1,07	
0,1	11,7	1,8	13,5	1,06	14,6	2,9	17,5	1,34	
0	39,9	0	39,9	3,44	71,0	0	71,1	6,11	



Фиг. 2.

вых наибольшижь напряжений бля па длиннаго листа шириного 48 д, толон 3/8 д свободно лежащаго на пери-एए.



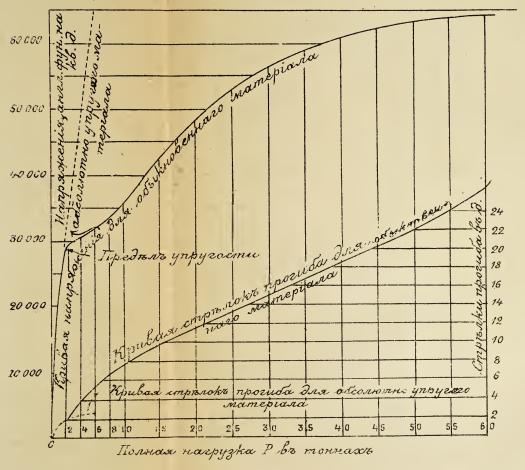
Bucoma consida boder ho comacos

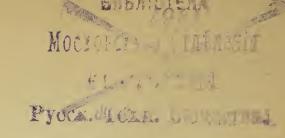
TUNO-JUT.M.M.

Къ ст., НАПРЯЖЕНІЯ ВЪ ЭБШИВКЁ СУДОВЪ."

Фиг. 1.

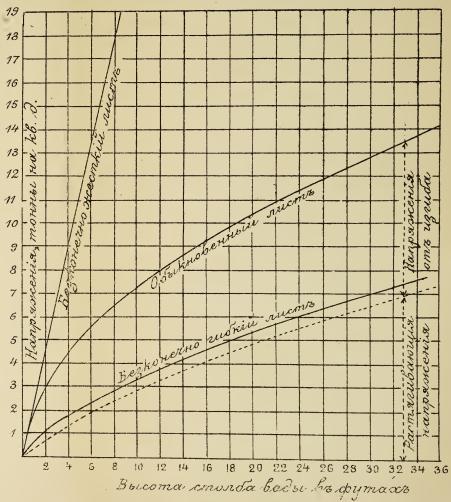
Кривым наибольших в напрящений и стрыкожь прогиба для разных нагрузокь. (Листь безконегно гибкій) Пролеть $2\alpha = 100 d$. площадь сытенія = 1 кв. d. Разрывающее усиліе матеріала = 64 200жиг рун. на kb. d.





Фиг. 2.

Кривым наибольших напряженій для весьма длиннаго листа шириною 48 д, толициною $\frac{3}{8}$ д, свободно леокащаго на периметрю.



TUTO-SUT.M.M.

Такимъ образомъ, вліяніе сближенія опоры при измѣненіи отношенія

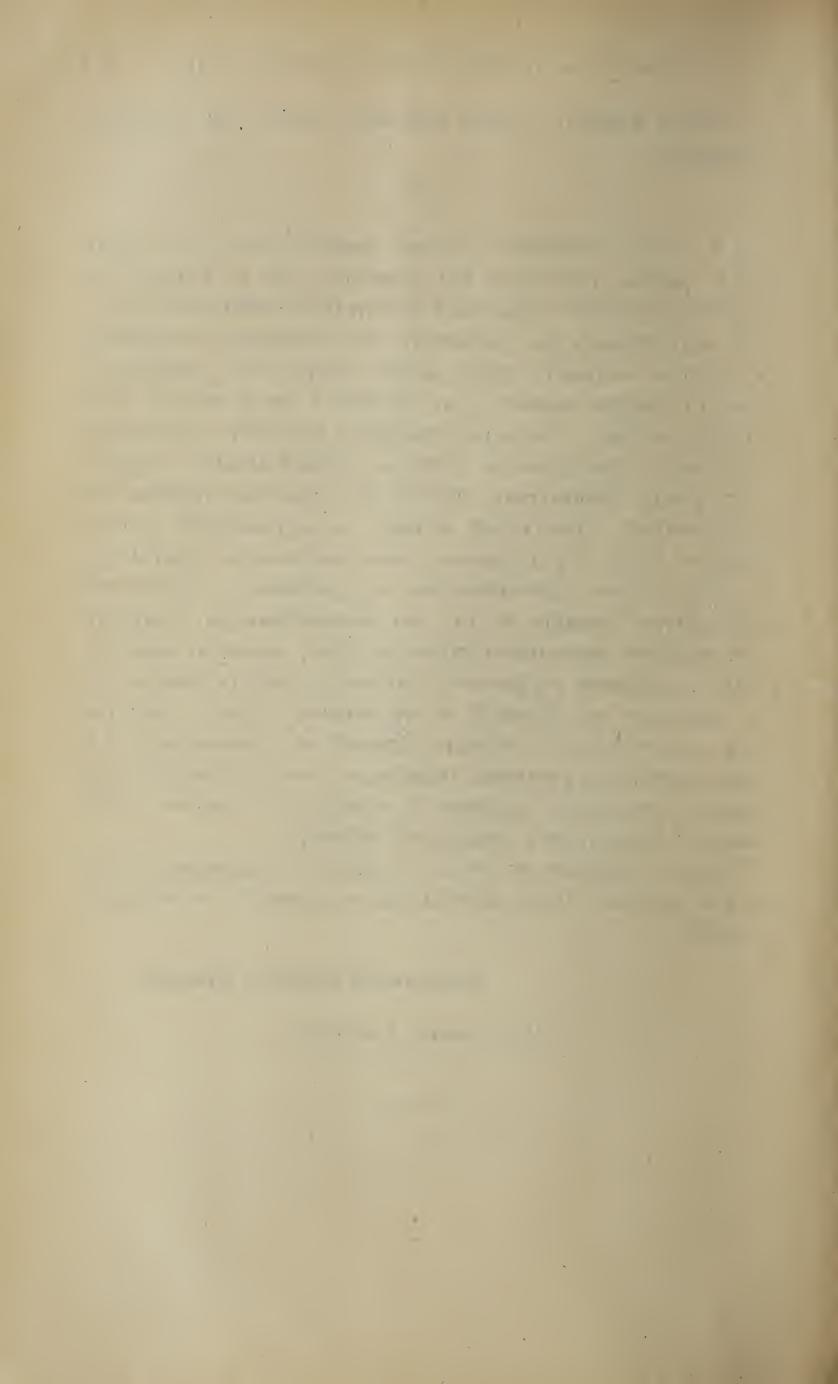
 $\frac{\tau}{t+\tau}$

отъ 1 до 0,3 отзывается довольно замѣтно только на стрѣлкахъ прогиба, увеличивая ихъ примфрно раза въ полтора; напряженія при этомъ возрастають значительно слабѣе (около $10^{\circ}/_{\circ}$); при дальнъйшемъ же уменьшении этого отношения напряжения и стрълки начинаютъ расти весьма быстро; это указываетъ, какую огромную важность для прочности листа имъютъ даже слабыя распоры, и насколько правильно инстинктъ инженеровъ подсказаль необходимость введенія неразр'язанных стрингеровъ между шпангоутами, потому что указанная причина есть единственный правильный мотивъ, оправдывающій употребляемую нынъ въ судостроеніи такъ называемую продольную систему набора; приводимое же въ учебникахъ корабельной архитектуры указаніе на то, что неперер взанные стрингеры увеличиваютъ продольную крупость судна, очевидно несостоятельно, принимая въ расчетъ ничтожную площадь съченія ихъ по сравненію съ обшивкой и внутреннимъ дномъ, участвующимъ въ продольной крипости наравни со стрингерами; да и сама практика судостроенія уничтожаеть этоть аргументь, такъ какъ въ стрингерахъ выръзаются отверстія для лазовъ, отнимающія половину ихъ продольной крыности.

Теперь перейдемъ къ вопросу о вліяніи на характеръ изгиба весьма длиннаго листа закрѣпленія его кромокъ по опорному контуру.

Корабельный инженеръ Бубновъ.

(Продолжение сладуеть).



теорія гребныхъ винтовъ и ихъ сравненія (*).

Монографія инженера Стефана Джевецкаго.

§ 8. Діаграмма нормальнаю винта. Вычерчиваніе діаграммы нормальнаго винта начинаемъ съ того, что выбираемъ для модуля величину сообразно съ размѣрами нашего чертежа.

Сдѣлаемъ напр. M=0,5 д.-м., и тогда всѣ размѣры діаграммы выразимъ въ 0,5 д.-м., какъ единицѣ измѣренія.

Отложимъ величину модуля на оси ОХ (фиг. 5) отъ точки О до точки М. Въ точкъ О возставимъ перпендикуляръ къ оси ОХ—ОҮ. По оси же ОУ отложимъ отъ О шесть дѣленій равныхъ $\frac{M}{2}$, или въ нашемъ случаѣ 0,25 д.-м.

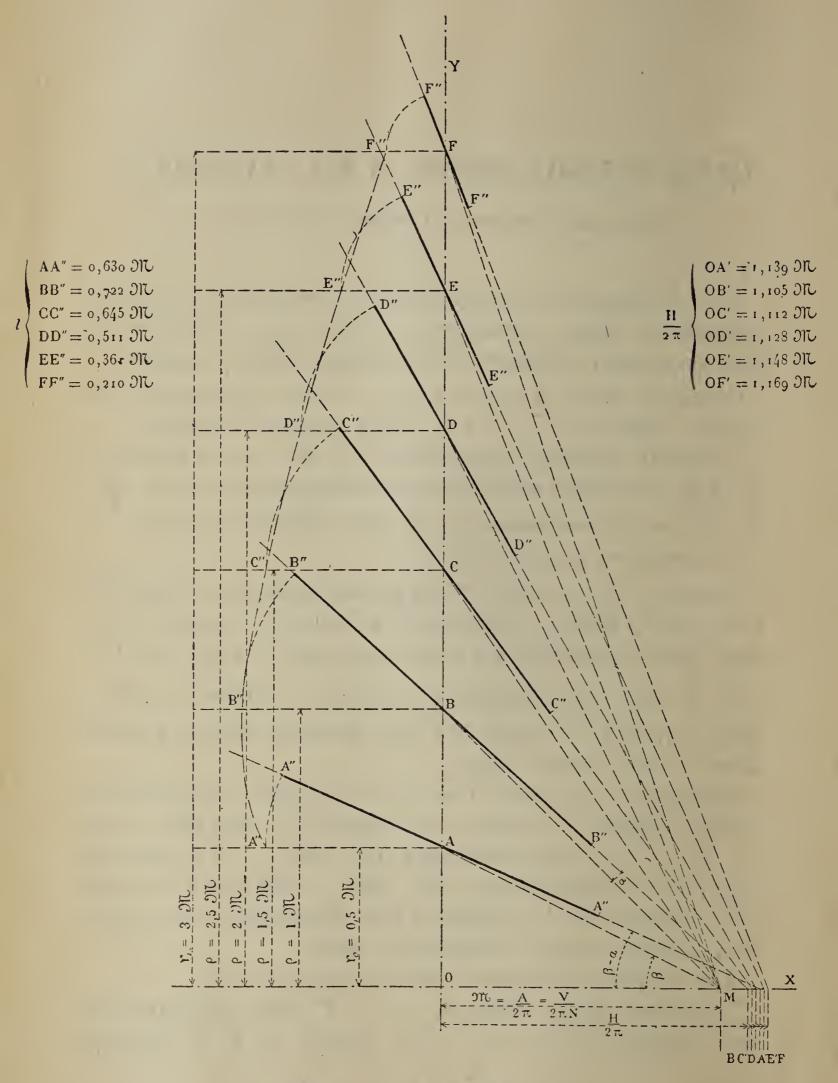
Точки A, B, C, D, E, F соединимъ прямыми съ точкой М. Углы AMO, BMO,.... FMO будутъ углами β , значенія которыхъ дано въ столбцѣ VI нашей таблицы I, длины же OA, OB,...., OF суть величины $\frac{\rho}{M}$ столбца I, а также и величины tang β столбца II. Длина OA есть величина радіуса ступицы винта и OF—радіусъ диска.

Отложимъ отъ точки О по оси ОХ длины соотвѣтственно равныя числамъ, даннымъ въ столбцѣ III, получимъ точки А', В',.... F'; проведемъ линіи АА', ВВ',.... FF', которыя образуютъ съ направленіемъ АМ, ВМ FМ одинъ и тотъ же уголъ равный 2°52′, который и естъ постоянный уголъ выгоднаго наклона лопасти нормальнаго винта.

Для полученія развертки винта поступаемъ такъ.

Проведемъ черезъ точки А, В,.... F линіи перпендикулярныя главному радіусу ОУ; и отъ точекъ А, В, F отложимъ

^(*) См. «Морск. Сборн.» 1902 г., №№ 5—7.



Фиг. 5.—Нормальный винтъ.

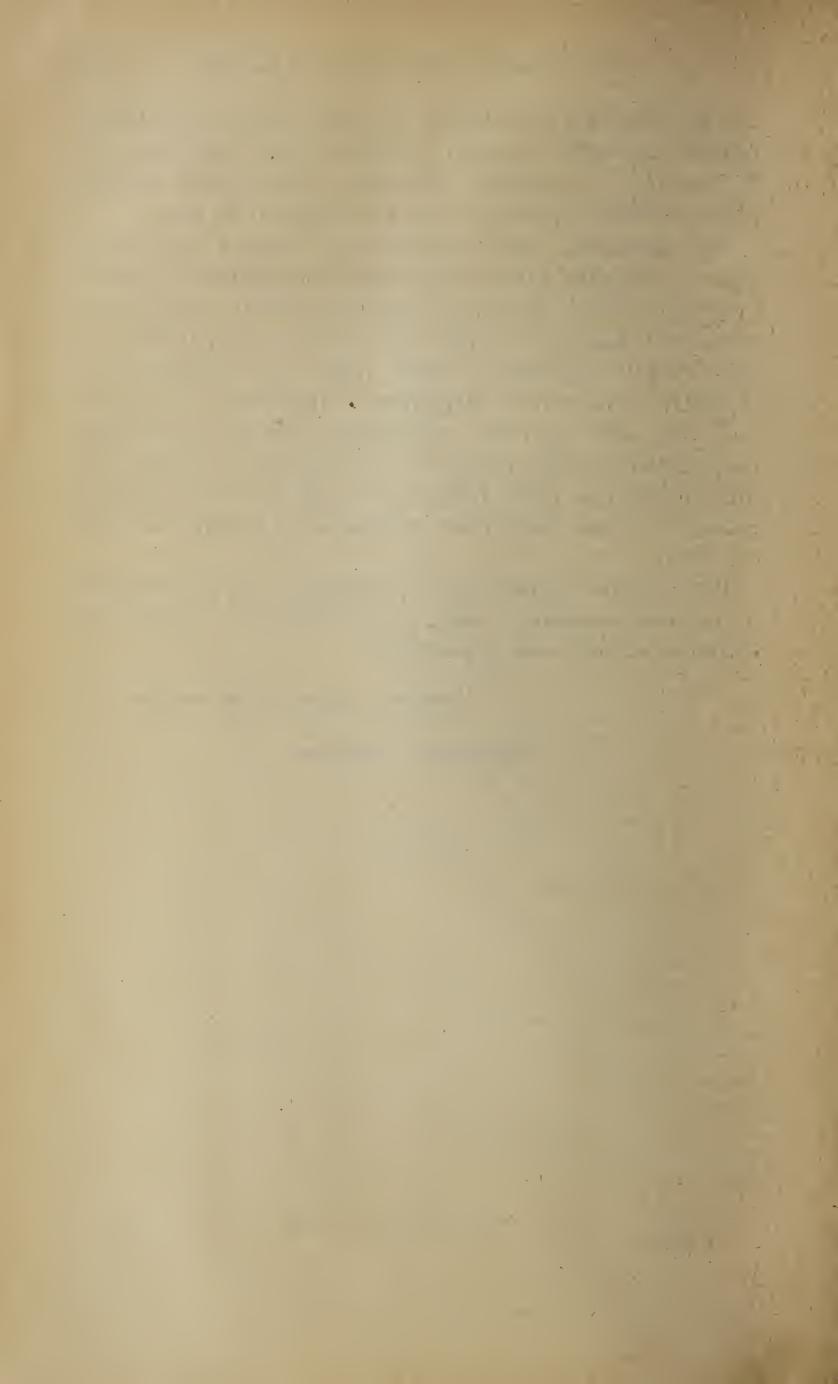
по нимъ величины полуширотъ; получимъ точки, опредѣляющія профиль развертки лопасти; откладывая же полушироты на лучахъ $AA'\dots$ получаемъ діаграмму, при помощи которой легко построить проекціи лопасти на дискъ и на бокъ.

Эта діаграмма, разъ сдѣланная для одного нормальнаго винта, примѣнима для всякаго другого нормальнаго и соотвѣтствующаго той же формулѣ приложенія винта; нужно только установить масштабъ модуля; въ случаѣ же употребленія другой формулы приложенія можно также ею воспользоваться, отложивъ только другія полушироты. Напомнимъ въ заключеніе, что легко получить нормальную лопасть, поворачивая около главнаго радіуса лопасть съ постояннымъ шагомъ, равнымъ пробѣгу за одинъ оборотъ, на уголъ 2° 52′ и закрѣпляя лопасть въ этомъ повернутомъ положеніи (въ случаѣ отъемныхъ лопастей).

Все сказанное относительно нормальнаго винта примѣнимо и къ обыкновенному винту, за исключеніемъ нѣкоторыхъ пунктовъ, которые мы и разберемъ.

Перевелъ инженеръ Верезовскій.

(Продолжение слъдуетъ).



морская хроника.

морское дъло за границею.

Маневры англійскаго флота въ 1901 г. Военное судостроеніе за границею и иностранные флоты: Объ окраскі англійскихъ военныхъ судовъ; быстрота погрузки угля на судахъ англійскаго флота; строевой и техническій личный составъ англійскаго флота; исинтанія англійскаго эскадреннаго броненосца Exmouth; исинтанія англійскаго бронированнаго врейсера Drake; спускъ англійскаго налубнаго крейсера Encounter; спускъ англійскаго колеснаго парохода Restless; опытъ съ французскими подводными лодками; германскій эскадренный броненосецъ Zaehringen; удлиневіе германскаго броненосца береговой обороны Frithjof; преобразованіе турецкаго флота; турецкіе палубные крейсеры Abdul Hamid и Abdul Megid; предстоящіе маневры сіверо-американскаго флота; новые эскадренные броненосца и бронированные крейсеры для сіверо-американскаго флота; испытанія сіверо-американскихъ миноносцевъ De Log и Wilkes; таблицы доходовъ, расходовъ на военный флотъ, состоянія торговаго флота и оборотовъ по морской торговлів главныхъ государствъ. Несчастные случаи на судахъ: Случай на французской полуподводной лодків Silure; гибель германскаго миноносца 42 S.

Маневры англійскаго флота въ 1901 г. (*).

- d) Критическій разборг маневровг (**).
- 1. Цъль маневровъ и распоряжения адмиралтейства.

Судя по общей темѣ маневровъ и частнымъ для нихъ инструкціямъ, англійское адмиралтейство имѣло въ виду выяснить слѣдующіе пункты:—

а) Какимъ образомъ возможно сочетать двѣ такія задачи: достиженіе господства въ водахъ Канала и охрану тамошняго торговаго движенія?

^(*) См. «Морск. Сборн.» 1902 г., №№ 6 и 7, морск. хрон.

^{(**) «}Marine-Rundschau» 1901, № 11.

- b) Какія боевыя средства нужны для этого и какъ они должны быть употреблены въ дѣло?
- с) Какое вліяніе окажуть на ходь операцій необходимыя для судовь пріемки угля?
- d) Насколько пригодное для военнаго употребленія средство сообщенія представляетъ собою безпроволочный телеграфъ?

Признаніе того, что борьба за господство на морѣ есть предварительное условіе всякой другой военной операціи и должна стоять на первомъ планъ, нигдъ не получило столь широкаго распространенія въ общественномъ сознаніи, какъ въ Англіи. Но несмотря на это, Англія, въ силу своей зависимости отъ безпрепятственнаго подвоза събстныхъ припасовъ и въ виду огромной стоимости вв вреннаго водной стихи національнаго имущества, съ самаго же начала войны должна будетъ ослабить свой боевой флоть для того, чтобы дёйствительнымъ образомъ защитить свою торговлю. И это будетъ проявляться тъмъ ръзче, чъмъ болье и продолжительные непріятельскій флотъ будетъ въ состояніи, благодаря быстротъ своихъ движеній, уклоняться отъ генеральнаго сраженія. Распредѣленіе боевыхъ силъ между отдёльными эскадрами показываетъ, что въ Англіи дійствительно считаются съ подобными случайностями. Если бы во время войны съ Франціей понадобилось послать эскадру Канала на подкрѣпленіе англійскихъ морскихъ силь въ Средиземномъ морф, то охрана Канала и торговаго движенія въ немъ осталась бы на обязанности составленной изъ устаръвшихъ судовыхъ типовъ резервной эскадры.

Посредствомъ запрещенія пріемки судами угля въ промежутокъ времени отъ 21-го іюля (н. ст.) и до начала военныхъ дъйствій и предписанія главнымъ флотамъ находиться въ ночь на 29-е іюля въ разстояніи приблизительно 500 миль отъ ближайшихъ операціонныхъ базъ имѣлось въ виду представить либо уже не начальную, а послѣдующую стадію борьбы, либо же—неожиданное начало войны, чтобы такимъ образомъ получить новыя данныя по столь важному вопросу, какъ снабженіе углемъ большихъ флотовъ. Предположеніе же о томъ,

что на этомъ основаніи театръ военныхъ дѣйствій нужно искать не въ Каналѣ, а въ Средиземномъ морѣ, предположеніе это не вяжется съ общею темой маневровъ.

Распоряжение о томъ, чтобы посредники находились въ Лондонъ, оказалось на прошлогоднихъ маневрахъ еще болъе нецълесообразнымъ, чъмъ на маневрахъ предшествовавшихъ лътъ. Для обезпечивания возможно близкаго къ военной дъйствительности хода операцій необходимо, чтобы окончательныя ръшения постановлялись непосредственно послъ каждаго изъ столкновений. Запоздание въ этомъ отношении дълало для адмираловъ невозможнымъ принятие быстрыхъ ръшений, такъ какъ былъ неизвъстенъ составъ собственныхъ и неприятельскихъ силъ, съ которыми приходилось имъть дъло. Эксплоатация побъды—настолько важный военный факторъ, что нельзя имъ пренебрегать и во время упражнений мирнаго времени.

Въ штабахъ начальниковъ эскадръ чувствовался недостатокъ въ офицерахъ, обладавшихъ опытностью въ дѣлѣ стратегическаго и тактическаго примѣненія большихъ судовыхъ массъ. Единственно на счетъ этого недостатка нужно отнести и полную неудачу развѣдочныхъ крейсеровъ флота В.

2. Дъйствія флотовъ.

Формулировка общей темы маневровъ нѣкоторымъ образомъ предрѣшала уже и образъ дѣйствій начальниковъ обоихъ флотовъ. На первомъ планѣ именно стояло обезпеченіе за собою господства на морѣ, а затѣмъ уже — дѣйствія, направленныя противъ торговаго движенія или же въ его защиту. Но хотя оба начальника флотовъ во все время продолженія маневровъ оставались вѣрными этой градаціи, одинъ лишь главнокомандующій флотомъ Х вполнѣ оцѣнилъ все ея значеніе. Неизбѣжный рѣшительный ударъ адмиралъ Вильсонъ могъ нанести лишь послѣ того, какъ онъ ослабилъ противника частными сраженіями. И главнымъ предметомъ дѣйствій былъ для него въ первый періодъ войны не главный флотъ непріятеля, а его крейсеры, которымъ онъ могъ противостать съ по меньшей мѣрѣ равными силами. Въ случаѣ успѣха въ дѣйствіяхъ противъ

нихъ, онъ обезпечивалъ себъ свободу движеній и лишалъ начальника флота В возможности заставить его противъ воли вступить въ ръшительное сраженіе. Путемъ немедленнаго же назначенія крейсеровъ Іррідепіа и Іntrepid въ составъ крейсерскаго отряда главнаго флота онъ старался обезпечить за собою столь важное для успъха численное превосходство. Дъйствія же противъ непріятельской торговли оставались для него лишь второстепеннымъ дъломъ. Ясное пониманіе своего положенія естественно распространилось и среди подчиненныхъ адмиралу лицъ. Командиру Diadem при встръчъ, въ полдень 29-го іюля, съ развъдочными судами противника нужно было прежде всего выяснить, превосходитъ ли противникъ его силами или же уступаеть ему и въ послъднемъ случать вступить въ ртшительный бой.

Остановка флота X у о-вовъ Сцилли до полученія извѣстія объ окончательныхъ рѣшеніяхъ на счетъ исхода крейсерскихъ сраженій у Вольфъ-Рокъ и Лизарда также должна быть признана правильнымъ шагомъ. Успѣхъ предпріятія въ дѣлѣ освобожденія отъ блокады Альдернея существеннымъ образомъ зависѣлъ отъ надлежащаго наблюденія за движеніями непріятельской линейной эскадры. Понесенныя потери адмиралъ Вильсонъ насколько возможно возмѣстилъ причисленіемъ двухъ крейсеровъ эскадры Y, Brilliant и Aeolus, къ крейсерскому отряду главнаго флота и затѣмъ держалъ уже этотъ отрядъ при главныхъ силахъ. Странно только, что за время $1^1/_2$ -суточной стоянки не производилось пополненія запасовъ угля, по крайней мѣрѣ объ этомъ нигдѣ не упоминалось.

Послів полнаго разгрома эскадры В у Альдернея непріятельскій крейсерскій флоть пересталь уже быть достойнымъ предметомь дійствій и вице-адмираль Вильсонь для выполненія первой части своей задачи должень быль рішиться теперь на генеральное сраженіе съ главнымь флотомь противника. Но онь уклонился однако отъ представившагося къ тому случая при неблагопріятных обстоятельствахь, а именно вы ночь на 4-е августа, такъ какъ ночью онь не могь бы извлечь выгоду изъ большей дальности стрільбы своихъ орудій.

Подобныя же пониманіе и энергію, какія обнаружиль адмиралъ Вильсонъ при стратегическомъ примфненіи своихъ боевыхъ средствъ, проявилъ онъ и какъ тактическій вождь. Дъйствія его при освобожденіи Альдернея были таковы, что должны были отдать въ его руки непріятельскую эскадру D при нечаянности нападенія. Далье, для того, чтобы выиграть 5-го августа, около Лизарда, генеральное сражение онъ долженъ быль воспользоваться перев всомь въ артиллерійском вооруженіи отдільных судовь и большею быстроходностью своего флота и стараться принудить непріятеля къ артиллерійскому бою съ дальнихъ дистанцій. Онъ подпустиль его на половину дальности своей стрильбы и затимь обстриливаль съ разстояній отъ 1500 до 6000 ярдовъ $(7^1/_2-30$ кабельт.). Особеннаго вниманія заслуживають туть три пункта: управленіе эскадрой линейныхъ судовъ изъ середины строя, включение въ эту эскадру бронированныхъ крейсеровъ Immortalité и Narcissus и расположение въ кильватеръ эскадры отдъльнаго крейсерскаго отряда. Что касается занятія адмираломъ міста въ , серединъ строя, то для веденія артиллерійскаго боя оно должно быть признано самымъ удобнымъ, такъ какъ даетъ возможность лучше следить за происходящимъ, чемъ это возможно бы было, занимая мъсто въ головъ колонны. Помъщение двухъ бронированныхъ крейсеровъ въ ряду однородной броненосной эскадры находить себъ въроятно объяснение въ незначительной боевой силь отдыльных линейных судовь флота В. Да и съ тактической точки зрвнія правильнюе помыстить болже слабыя вы боевомъ отношении суда внутри линіи, чёмъ на ея оконечностяхъ. Путемъ назначенія особаго крейсерскаго отряда въ поддержку линейнымъ кораблямъ адмиралъ Вильсонъ имълъ, можно думать, въ виду собрать опытный матеріаль о целесообразномъ употребленіи составленной изъ современныхъ крейсеровъ эскадры въ бою между броненосцами. Уничтожение же еще остававшихся налицо крейсеровъ флота В не стояло у него на первомъ планъ, такъ какъ иначе онъ не оставилъ бы въ бездъйствии четырехъ крейсеровъ резерва.

Объ истребителяхъ миноносцевъ адмиралъ Вильсонъ былъ повидимому не очень высокаго мнѣнія, и усиливъ и пополнивъ

свой главный флотъ крейсерами эскадръ Y и Z, онъ и не подумалъ воспользоваться для этого въ равной мѣрѣ и истребителями. Имъ онъ поручилъ дѣйствія противъ торговаго движенія, которыя онъ въ первую стадію борьбы считалъ дѣломъ второстепенной важности. Признавалъ ли онъ въ самомъ дѣлѣ истребителей миноносцевъ особенно подходящими для этого—остается неизвѣстнымъ, но едва ли можно принять это. Его переходы между Альдернеемъ и Сцилли показываютъ даже извѣстное недовѣріе къ дѣеспособности этихъ судовъ, за которыми во время маневровъ не было ни одного значительнаго успѣха. Вопросъ о наилучшемъ тактическомъ примѣненіи истребителей миноносцевъ не былъ подвинутъ адмираломъ Вильсономъ къ рѣшенію.

Настойчивая воля, основанная на ясномъ пониманіи, быстрота движеній, опиравшаяся на хорошо организованную разв'єдочную службу, сосредоточеніе силъ въ пунктахъ предполагаемаго столкновенія—сд'єлали адмирала Вильсона посл'є восьмидневной борьбы хозяиномъ Канала и дали бы ему возможность, при большей продолжительности маневровъ, парализовать тамъ торговое движеніе.

Задача, выпавшая на долю начальника флота В, контръадмирала Ноэля, была гораздо труднье. Рышеніе предоставить торговлю Канала самой себь, а всь имьвшіяся въ распоряженіи боевыя средства сосредоточить для генеральнаго сраженія съ непріятельскимъ главнымъ флотомъ было для него не такимъ легкимъ дёломъ, какимъ для вице-адмирала Вильсона быль отказь оть энергическихь дёйствій противь торговли. Онь зналь, что адмиралтейство хотъло получить опытныя данныя относительно того, въ состояніи ли (и если—да, то какимъ именно образомъ) резервная эскадра вмёстё съ тёми легкими судами, которыми можно будеть располагать въ случат войны, одновременно съ борьбою за господство въ Каналъ оказывать еще и покровительство торговль; онь, такимь образомь, находился въ стѣснительномъ положеніи. Но тѣмъ не менѣе, во многихъ отношеніяхъ нельзя одобрить его д'єйствій. Неправильная оцънка дъеспособности своихъ и непріятельскихъ боевыхъ средствъ повела къ разброскъ силъ большей, чъмъ это было

нужно. Самая крупная ошибка была сделана при употребленіи развідочных судовь, которыя для меніве быстроходнаго флота, хотя и пользовавшагося помощью сигнальныхъ станцій, были еще бол в важны и драгоц внны, ч вмъ для его противника. Надежная, хорошо организованная разв'едочная служба была необходимымъ предварительнымъ условіемъ для успъха намфренія—принудить болфе быстроходный флотъ Х къ бою или же прогнать его изъ Канала. Адмиралу Ноэлю слъдовало постоянно имъть при флотъ сильный крейсерскій отрядъ. Но вмѣсто этого онъ еще 27-го іюля отправиль почти всѣхъ крейсеровъ, принадлежавшихъ къ главному флоту, въ западный входъ въ Каналъ, оставивъ при линейной эскадръ лишь три старые крейсера. Этою посылкой онъ лишилъ себя возможности производить энергическія разв'ядки при сл'ядованіи Каналомъ, удержаніемъ же при себъ трехъ крейсеровъ онъ настолько ослабилъ высланный впередъ крейсерскій отрядъ, что можно было ожидать, что при столкновеніи съ непріятельскими развъдочными судами численное превосходство будетъ на сторонъ послъднихъ. Опасность же встръчи въ западномъ входъ въ Каналъ съ превосходною непріятельскою силой была, при близости операціонныхъ базъ противника—о-вовъ Сцилли и Нормандскихъ, весьма велика. Для дъйствительной охраны торговаго движенія высланный крейсерскій отрядь быль также слишкомъ слабъ. Во всякомъ же случав, адмиралъ Ноэль долженъ былъ дать крейсерамъ приказаніе вступать въ бой лишь въ томъ случаѣ, когда они могутъ разсчитывать безъ большого риска одержать побѣду. Но у Вольфъ-Рокъ дѣло обстояло иначе. Несмотря на туманную погоду, командиръ Edgar могъ вскоръ же замътить, что ему приходится имъть дъло съ болъе сильнымъ крейсерскимъ отрядомъ. Во время следованія Каналомъ самъ адмиралъ Ноэль заметиль, что у него слишкомъ мало при себѣ развѣдочныхъ судовъ. Сношенія съ сигнальными станціями посредствомъ безпроволочнаго телеграфа и почтовыхъ голубей не удались, и столь важныя извъстія, какъ оповъщенія о сраженіяхъ у Лизарда и Вольфъ-Рокъ достигли адмирала лишь спустя 12—18 часовъ.

Еще однимъ промахомъ, сдъланнымъ въ самомъ же на-

чалѣ маневровъ, было наблюденіе за эскадрою Z у Нормандскихъ о-вовъ черезъ посредство недостаточной силы. Такъ какъ крейсеру Prometheus нужно было остаться въ Портсмутѣ, то эскадра D превосходила эскадру Z лишь на 3 истребителя миноносцевъ. Подкрѣпленіе посредствомъ состоявшей при главномъ флотѣ флотиліи истребителей миноносцевъ было недостаточно. Если адмираль Ноэль считалъ необходимымъ для безопасности своего пути въ Портландъ и для охраны англійской торговли въ Каналѣ заблокировать эскадру Z, то ему слѣдовало призвать на помощь эскадру C. Для наблюденія за эскадрами Z и Y на такихъ станціяхъ, какъ о-ва Нормандскіе и Сцилли, его силы были слишкомъ недостаточны. И во всякомъ случаѣ, послѣ пораженія, понесеннаго крейсерскимъ отрядомъ у Вольфъ-Рокъ, нужно было отказаться отъ блокады Альдернея.

На переходахъ къ западному входу въ Каналъ и въ самомъ входф опять-таки обращаеть внимание полное пренебрежение развѣдочною и посыльною службой. Насколько извѣстно, истребители миноносцевъ, несмотря на недостатокъ въ крейсерахъ, примфнялись для этого лишь въ весьма слабой степени. Группы же крейсеровъ не были достаточно сильны для того, чтобы одновременно и поддерживать соприкосновение съ быстроходнымъ, окруженнымъ многочисленными крейсерами непріятельскимъ флотомъ и доставлять адмиралу сведенія. При этомъ и командиры крейсеровъ, повидимому, не сознавали ясно своей задачи, по крайней мфрф трудно вполнф объяснить дъйствія Edgar и Amphitrite вечеромъ 3-го августа. Эти два большіе крейсера отправляются совм'єстно для донесенія адмиралу Ноэлю о мъстонахождении флота X, оставивъ Melampus для поддерживанія соприкосновенія съ лемъ.

Вторая главная причина, почему адмиралу Ноэлю не удалось сойтись съ противникомъ или помѣшать ему въ его движеніяхъ, заключалась въ выборѣ рандеву и путей для переходовъ. Адмиралъ Ноэль во время этихъ маневровъ не придерживался обыкновенно соблюдаемаго въ Англіи основного правила—что собственную границу составляютъ берега непріятеля,

подъ которыми его и должно разыскивать, бить или блокировать. Во время своего перваго посъщенія западнаго входа въ Каналь онъ держался днемъ поблизости сигнальныхъ станцій Лизардъ, Рамъ-Хедъ, Стартъ-Пойнтъ, во время второго—только въ концъ онъ подходиль къ о-вамъ Сцилли. На ночь же онъ постоянно старался выйти въ открытое море. При своемъ недостаткъ въ развъдочныхъ судахъ адмиралъ Ноэль долженъ бы былъ оставаться въ непосредственной близости непріятельскихъ опорныхъ станцій, хотя бы и рисковалъ при этомъ подвергнуться атакъ со стороны миноносцевъ. Въ противоположность своему противнику, онъ имъль, повидимому, высокое мнѣніе о дъеспособности этихъ судовъ въ ночное время, хотя въ другихъ отношеніяхъ онъ также не предъявляль къ нимъ никакихъ серіозныхъ требованій.

Но если дъйствій адмирала Ноэля во многихъ случахъ нельзя одобрить съ стратегической точки зрѣнія, то въ тактическомъ отношеніи онъ дѣйствовалъ въ общемъ вполнѣ правильно. Флотъ В, болѣе слабый въ артиллерійскомъ отношеніи, могъ успѣшно сражаться съ непріятелемъ лишь на близкой дистанціи. Но и тутъ можно предъявить возраженія по тремъ пунктамъ: противъ поздняго перестроенія въ боевой строй, противъ занятія флагманскимъ кораблемъ четвертаго мѣста въ линіи и противъ поворота на одинаковый съ противникомъ курсъ для боя на ходу.

Флотъ, ищущій боя на близкой дистанціи, должень подходить къ противнику въ возможно болье тысномь стров, а значить еще зараные построиться въ боевой порядокъ. Такъ какъ при сближеніи съ противникомъ онъ подвергается болье сильному огню, то удача этой операціи, помимо скорости хода, зависить отъ хорошаго веденія флота, и ведущій флотъ адмираль не должень отказываться отъ занятія головнаго мыста изъ-за того только, что его корабль больше всего пострадаетъ. Бой на ходу на внутреннемъ кругы быль для флота В самымъ неблагопріятнымъ родомъ боя.

Въ навигаціонномъ и чисто морскомъ отношеніяхъ оба флота заслуживаютъ лишь полной похвалы. Особеннымъ искусствомъ и ув \pm ренностью отличались переходы флота X. Все

время преобладали туманы и пасмурность, а между тёмъ воды, омывающія о-ва Сцилли и Нормандскіе, принадлежать къ наиболье опаснымъ. Но несмотря на это, флотъ, состоявшій изъ 162 вымпеловъ, потерпьль лишь два серіозныя несчастія: крушеніе истребителя миноносцевъ Viper (3-го августа, во время тумана, у скалъ Ренуке (Каскетъ) и миноносца № 81 (1-го августа, у Альдернейскаго брекватера). Команды и большая часть инвентаря были спасены. Во время переходовъ былъ только одинъ случай, что крейсеръ (Intrepid) потерялъ соприкосновеніе со своимъ флотомъ.

3. Матеріальная часть.

Если не считаться съ тѣмъ, что болѣе старые линейные корабли эскадры В были мало пригодны для веденія современной морской войны, то слѣдуетъ признать, что всѣ собранныя для маневровъ суда оказались вообще на высотѣ предъявленыхъ къ нимъ требованій.

Изъ числа 20 линейныхъ кораблей лишь одинъ Mars имълъ повреждение въ рудевомъ приводъ и Camperdown - легкую поломку въ машинахъ. Скорость хода на продолжительныхъ переходахъ равнялась 15 узл. у флота X и 10,5—11 узл. у флота В. На крейсерахъ случаи поврежденій въ машинахъ и котлахъ были чаще. Кромъ съ самаго уже начала оставшихся въ адмиралтействахъ крейсеровъ Arrogant и Pelorus, изъ числа 60 крейсеровъ и канонерскихъ лодокъ шести пришлось уйти въ портъ — чиниться. Однако поврежденія были незначительныя и лишь на Galatea произошла серіозная поломка лѣвой машины. На флотиліи истребителей миноносцевь, состоявшей изъ 60 судовъ, произошло въ общемъ 16 несчастныхъ случаевъ, а именно 12 поврежденій въ машинахъ и котлахъ, 3 столкновенія, 1 постановка на мель. Принимая во вниманіе, что 32 крейсера и канонерскія лодки и 34 истребителя миноносцевъ только что начали кампанія и подверглись лишь часовой пробъ механизмовъ, нельзя признать процентнаго числа несчастныхъ случаевъ особенно высокимъ. Всякій другой современный флотъ далъ бы при одинаковыхъ обстоятельствахъ нисколько не лучшіе результаты.

4. Погрузка угля.

Въ распоряжении каждаго изъ флотовъ находилось пять угольныхъ пароходовъ, которые уже часто употреблялись прежде для снабженія судовъ углемъ. Флотъ В пользовался, кромѣ того, еще и угольными шаландами. Къ сожалѣнію, весьма мало извѣстно въ этомъ отношеніи о дѣйствіяхъ отдѣльныхъ судовъ. Revenge употребилъ на погрузку 400 т. угля съ угольнаго парохода, ночью, около 9 часовъ, вслѣдствіе поврежденія паровыхъ лебедокъ. На судахъ и пароходахъ, повидимому, оказалось недостатокъ въ числѣ подъемныхъ приспособленій.

5. Сигнальныя средства.

Намфреніе адмиралтейства снабдить всф броненосцы и крейсеры аппаратами для безпроволочнаго телеграфированія не было приведено въ исполненіе. Адмиралъ Ноэль пользовался этимъ способомъ телеграфированія, особенно въ сношеніяхъ съ сигнальными станціями, но безъ особеннаго успѣха. Крейсеру Furious весьма скоро же удалось найти ключъ къ депешамъ адмирала. Для того, чтобы этотъ способъ вполнѣ могъ найти себѣ примѣненіе на войнѣ, ему нужно претерпѣть еще много усовершенствованій. Кромѣ того, онъ требуетъ хорошо обученнаго персонала.

Система ночныхъ опознательныхъ сигналовъ или часто неудовлетворительно дѣйствовала или же неправильно примѣнялась. Какъ въ Портландѣ, такъ и въ Плимутѣ свои истребители миноносцевъ были узнаны слишкомъ поздно. Ночью 3-го августа, принадлежавшая къ флоту B флотилія истребителей миноносцевъ подошла къ Niobe, предполагая, что имѣетъ передъ собою крейсеръ своей стороны.

е) Уроки маневровъ.

1) По исходу маневровъ на вопросъ о томъ, въ состояніи ли резервная эскадра въ своемъ настоящемъ составѣ и вмѣстѣ

съ имѣющимся въ распоряженіи легкими боевыми силами защищать Каналъ и его торговлю отъ численно слабѣйшаго, но современнаго непріятельскаго флота, слѣдуетъ дать отрицательный отвѣтъ. Тотъ ли же самый исходъ маневровъ получился бы въ томъ случаѣ, если бы главнокомандующій флотомъ В съ самаго же начала употребилъ всѣ свои наличныя боевыя средства на изгнаніе противника—это остается нерѣшеннымъ.

Во всякомъ же случав, Англія поступить благоразумно, если какъ можно скорве замвнить резервную эскадру эскадрой, составленной изъ современныхъ судовъ и подкрвпленной сильнымъ крейсерскимъ отрядомъ, если хочетъ довврить охрану Канала и торговаго движенія въ немъ исключительно такой эскадрв.

2) Маневры ясно показали чрезвычайную важность надлежащей организаціи разв'єдочной и посыльной службы для движеній и усп'єховъ современныхъ флотовъ, а вм'єст'є съ т'ємъ обнаружили, что эта сторона д'єла была посл'єднее время сильно запущена въ англійскомъ флот'є, какъ равно и въ другихъ. По мн'єнію англійской морской печати, нужно какъ можно скор'є исправить это упущеніе. Особенное вниманіе сл'єдуетъ обратить на выборъ и подготовку командировъ крейсеровъ. Для этого годятся лишь правильно мыслящіе, р'єшительные и чуждые ложнаго честолюбія офицеры.

Для формированія крейсерскихъ группъ можно извлечь изъманевровъ слѣдующія указанія:—-

- а) Въ составъ данной группы крейсеровъ должны по возможности входить лишь однородные крейсеры.
- b) Большіе крейсеры пригодны для стратегическихъ развѣдокъ за предѣломъ дѣйствій боевого флота, а малые—для тактическихъ развѣдокъ и несенія въ пути дозорной службы.
- с) Группы должны быть всегда настолько сильны, чтобы онѣ могли сохранять соприкосновение съ непріятелемъ и въ то же время доставлять добытыя свѣдѣнія.
- 3) Относительно примѣненія истребителей миноносцевъ и ихъ дѣеспособности въ Англіи встрѣчаются еще весьма раз-

личные взгляды, и разбираемые маневры ничего не дали для разъясненія этого пункта.

- 4) Безусловно необходимо, чтобы лица предназначаемыя въслучав войны для занятія постовъ главнокомандующихъ не только постоянно сохраняли бы въ мирное время духовную связь со своими будущими подчиненными, но еще и пользовались бы часто случаями управленія эскадрами на практикъ.
- 5) Несмотря на прекрасную практическую подготовку своихъ флотскихъ офицеровъ, Англіи необходимо учредить высшее военно-морское учебное заведеніе.

IV. Учебная стрельба и смотры.

Учебная стрѣльба и смотры прошли безъ какихъ-либо выдающихся событій. Назначенныя для маневровъ въ кампанію суда проходили свой курсъ стрѣльбы каждое отдѣльно. На броненосцы и крейсеры были отпущены съ этою цѣлью боевые припасы въ половинномъ количествѣ противъ того, сколько отпускается для трехмѣсячной стрѣльбы, и на истребители миноносцевъ и миноносцы — въ полномъ количествѣ. Смотры были произведены самими начальниками флотовъ.

V. Заключеніе.

Разобранные маневры вообще весьма хорошо отвѣчали потребностямъ времени и принадлежали къ числу самыхъ поучительныхъ, какіе только были произведены за послѣднее десятилѣтіе въ Англіи или въ другихъ государствахъ. Вслѣдствіе предоставленной адмираламъ свободы дѣйствій они насколько возможно близко подходили къ условіямъ военнаго времени. Отчеты о нихъ, появившіеся въ общей прессѣ и спеціальныхъ изданіяхъ, не отличались такою полнотой и подробностью, какъ обыкновенно. Очень кратко и безъ указанія мотивовъ дѣйствій былъ составленъ и отчетъ посредниковъ, представленный ими адмиралтейству.

Такимъ образомъ, представленіе, которое на основаніи этихъ данныхъ можно было составить о ходѣ маневровъ, можетъбыть, не во всѣхъ подробностяхъ сходится съ дѣйствительностью. Однакоже это едва ли оказало вліяніе на сдѣланные выше выводы. Во всякомъ случаѣ, остается вѣрнымъ то заключеніе, что англійскій флотъ обладаетъ личнымъ составомъ и матеріальною частью превосходными во всѣхъ отношеніяхъ и образцово умѣетъ обращаться съ большими судовыми массами.

Военное судостроеніе за границею и иностранные флоты.

Объ окраскъ англійскихъ военныхъ судовъ. Въ недавней статьъ, посвященной этому вопросу, журналъ « United Service Magazine» указываетъ на странность того обстоятельства, что въ началъ XX въка во флотъ величайшей морской державы можетъ существовать еще какое-либо сомнъніе относительно наилучшаго цвъта для окраски военныхъ судовъ, такъ какъ, на взглядъ посторонняго человъка, вопросъ этотъ, повидимому, могъ бы быть легко ръшенъ путемъ опыта.

Черно-бѣлая клѣтчатая или полосатая окраска прежнихъ линейныхъ кораблей объяснялась желаніемъ обмануть глазъ наводчика, но съ введеніемъ въ употребленіе оптическихъ прицѣловъ сдѣлалось важнымъ обстоятельствомъ—не представлять такого пункта, который могъ бы быть спеціально выбранъ цѣлью. По словамъ одного офицера, состоявшаго при морскихъ орудіяхъ въ Южной Африкѣ, разница между употребленіемъ и неупотребленіемъ оптическихъ прицѣловъ сводится на то, цѣлиться ли въ опредѣленное окно дома или же только въ самый домъ; другой же офицеръ, котораго, можетъ-быть, слѣдуетъ признать за лучшаго въ Англіи эксперта въ дѣлѣ орудійной стрѣльбы, еще болѣе точно выразился, что употреблять или не употреблять оптическій прицѣль—значить цѣлиться ли въ опредѣленное оконное стекло или же лишь въ самое окно.

Такъ ли на самомъ дѣлѣ велика эта разница или нѣтъ—но во всякомъ случаѣ ясно, что комендоръ можетъ въ настоящее

время съ гораздо большею точностью выбирать себѣ цѣлью какую-либо опредѣленную точку, чѣмъ могъ это сдѣлать прежде, и въ виду этого становится необходимымъ, чтобы весь военный корабль, со своими мачтами, дымовыми трубами, надстройками и корпусомъ, былъ бы окрашенъ въ одинъ и тотъ же цвѣтъ, который притомъ долженъ протираться настолько ниже уровня воды, чтобы устранить возможность появленія при боковой качкѣ какой-либо ярко окрашенной полосы.

Это полное однообразіе судовой окраски не приходится по вкусу той категоріи офицеровъ, которая получила въ англійскомъ флотѣ выразительное, хотя и нѣсколько вульгарное прозвище «spit and polish brigade». Эта категорія была вырощена и поддерживаема старыми «морскими волками», для которыхъ идеаломъ совершенства служилъ прежній парусный фрегатъ, съ его высокими мачтами, вытянутымъ въ струну такелажемъ, туго натянутыми выбленками и всѣмъ прочимъ, выглядѣвшимъ «по-морскому» и, безъ сомнѣнія, бывшимъ цѣлесообразнымъ; идеалъ этотъ былъ въ свое время превосходенъ, такъ какъ являлся внѣшнимъ выраженіемъ возможности хорошаго управленія кораблемъ, а между тѣмъ, при приблизительно одинаковыхъ артиллеристахъ на обѣихъ сторонахъ, въ маневрированіи подъ парусами и заключался тогда залогъ побѣды или пораженія въ бою.

Въ консервативномъ англійскомъ флотѣ этотъ идеалъ исчезаль съ трудомъ. Появился паръ, но рядомъ съ нимъ остались и паруса, для которыхъ паръ былъ сперва лишь вспомогательнымъ средствомъ. Затѣмъ паруса сохранились въ помощь пару, а наконецъ и совсѣмъ исчезли, но идея продолжала жить, и такъ какъ дѣла у моряковъ стало меньше, то ихъ энергія и направилась на чистку стали, желѣза и мѣди, и боевой корабль сдѣлался музеумомъ ярко отчищенныхъ приборовъ, которые употреблялись какъ можно меньше - изъ боязни повредить ихъ блестящему виду.

Идеаль этоть находиль себ'в поддержку и на смотрахъ, такъ какъ лучшимъ судномъ признавалось то, которое было лучше вылощено; но мало-по-малу появились офицеры, не одобрявшіе этого чрезм'врнаго лоска и начавшіе обращать

неоф.

большее вниманіе на то, что корабль можеть сдёлать, чёмъ на то, какъ онъ выглядить. Въ настоящее время имёется уже цёлая группа такихъ офицеровъ, которые отбросили прежнія понятія и сдёлали то важное открытіе, что корабль можетъ быть чистымъ, исправнымъ и во всёхъ отношеніяхъ образцовымъ безъ того, чтобы все время посвящалось на немъ наведенію лоска.

Пока совершался этотъ переходъ, въ окраскъ англійскихъ судовъ установилось на дълъ извъстное однообразіе. На большинствъ станцій ихъ красили въ черный цвътъ, дълая надстройки бълыми, дымовыя трубы—желтыми и мачты — красноватожелтыми, такъ называемаго мачтоваго цвъта. Въ тропическихъ же водахъ былъ принятъ для окраски судовъ бълый цвътъ съ какою-либо цвътною полосой у ватерлиніи и съ мачтами и дымовыми трубами окрашенными подобно тому, какъ и у черныхъ судовъ. Ниже ватерлиніи суда имъли ярко красный цвътъ, присущій употреблявшемуся тамъ предохранительному составу, — и въ результатъ получался такой флотъ, который не могъ быть превзойденъ по внъшности ни одною націей въ свътъ и который служилъ для большинства изъ нихъ предметомъ для подражанія.

Но при этомъ постоянно представлялся вопросъ о цвѣтѣ для военнаго времени и мало-по-малу развилось представленіе о томъ, что англійскіе флоты должны быть готовы къ войнѣ даже въ такомъ, считавшемся раньше маловажнымъ, отношеніи какъ цвѣтъ окраски, на измѣненіе которой въ черную потребовались бы лишь однѣ сутки или около того.

Разными націями были испробованы различные цвѣта; такъ, французы употребляли сѣрые и бронзовые цвѣта разныхъ оттѣнковъ, австрійцы — бронзовый цвѣтъ промежуточный между зеленымъ и чернымъ, англичане находятся теперь въ стадіи разноцвѣтной окраски, употребляя совершенно неопредѣленно сплошной черный, сѣрый, зеленоватый и пр. цвѣта и не придя еще повидимому ни къ какому окончательному заключенію.

Такъ, на англійскихъ судахъ, окрашенныхъ сплошь въ черный цвѣтъ, была допущена красная подводная часть, что

способствовало різкому выділенію судовой массы, тогда какъ черная окраска придавала судну чрезмірную массивность.

На броненосцѣ Magnificent корпусъ — черный, верхняя батарея — бѣлая, мачты, дымовыя трубы и пр. — французскаго сѣраго цвѣта; но контрастъ сѣраго и чернаго цвѣтовъ, раздѣленныхъ широкою бѣлою полосой батареи, не дозволяетъ составить правильнаго сужденія о томъ, какимъ образомъ выглядѣлъ бы броненосецъ, будь онъ окрашенъ въ сплошной сѣрый цвѣтъ.

То же самое относится и къ *Hannibal*, который окрашенъ въ подходящій зеленоватый цвѣтъ въ тѣхъ частяхъ, которыя на *Magnificent* сдѣланы сѣрыми.

Полная невидимость является конечно невозможною, и степень видимости сильно мёняется въ зависимости отъ всякой перемёны погоды, цвёта моря, облаковъ, задняго фона и пр. Пословица «ночью всё кошки сёры» можетъ быть одинаково примёнена и къ судамъ, но электрическій свётъ рёзко обнаруживаетъ всякій свётлый или блестящій предметъ, наглядное подтвержденіе чего представилось на эскадрё Канала въ день несчастнаго случая на броненосцё Mars, 14-го апрёля (н. ст.). Вечеръ былъ пасмурный, съ моросившимъ дождемъ, и большинство судовъ эскадры терялись въ туманной дымкё, но вотъ блеснулъ откуда-то солнечный лучъ, образовавъ радугу, и вступившій въ нее корабль, окрашенный въ испытывавшійся цвётъ, сдёлался сейчасъ же столь же явственнымъ какъ изображеніе, даваемое на экранё волшебнымъ фонаремъ.

Посъщение англійскихъ водъ германскою эскадрой представляетъ извъстный интересъ въ разсматриваемомъ отношении. Эскадра Канала стояла на якоръ въ Берхавенъ, когда медленно прошла мимо германская эскадра, состоявшая изъ девяти кораблей, выкрашенныхъ сплошь отъ клотиковъ и до ватерлиніи въ сърый цвътъ, за исключеніемъ лишь отличительныхъ красныхъ полосокъ на дымовыхъ трубахъ броненосцевъ. Хотя германскій флотъ и молодъ, но англичанамъ не слъдуетъ быть столь гордыми, чтобы не хотъть ничему поучиться у новаго флота, принадлежащаго націи, одаренной организаторскимъ талантомъ и имъвшей за собою преимущество изучить лучшія стороны

другихъ націй, прежде чёмъ выступить за свой страхъ въ качеств морской державы.

Стамъ»; равнымъ образомъ обращало вниманіе отсутствіе сигнализаціи; движеніе повидимому было условлено зарантве и выполните обезъ того расцвтвичами, которымъ флотттв.

По замѣчанію автора, его замѣтка не претендуетъ на то, чтобы дать какое-нибудь рѣшеніе по вопросу объ окраскѣ, а имѣетъ скорѣе въ виду настоятельно указать на необходимость опредѣленной системы, если желаютъ прійти къ окончательному заключенію. Пусть въ англійскомъ флотѣ — говоритъ онъ:—суда будутъ окрашены въ любой цвѣтъ, который только одобрятъ свѣдущіе люди, но пусть это будетъ одинъ только цвѣтъ и притомъ по возможности наиболѣе подходящій. Пора покончить съ бездѣлушками; ихъ время, если только оно было, миновало, и Англіи нужно, чтобы ея флотъ былъ готовъ къ войнѣ по первому же призыву, а не тратилъ бы драгоцѣннаго времени на перекраску, если только она дѣлается не для того, чтобы не быть узнаннымъ.

Быстрота погрузки угля на судахъ англійскаго флота. Согласно телеграммѣ изъ Гонгъ-Конга, англійскій крейсеръ Terrible (командиръ — капитанъ 1-го ранга Р. Х. Скоттъ) погрузилъ недавно 2500 т. угля въ теченіе 9 часовъ 10 минутъ. 2450 т. было погружено съ среднею быстротой по 300 т. въ часъ, наибольшая производительность работы равнялась для одного часа 425 т.

Нѣсколько раньше *Terrible* грузилъ по 263 слишкомъ тоннъ въ часъ, принявъ всего въ продолженіе 9¹/₂ часовъ 2500 т. угля—наибольшее количество, съ какимъ когда-либо приходилось имѣть дѣло раньше. До настоящаго времени наиболѣе

быстрыя въ Англіи погрузки угля были произведены слѣдующими судами: 1) Terrible—въ среднемъ по 263 т. въ часъ, Prince George—по 208 т., 3) Majestic—по 203 т. На нѣ-которыхъ германскихъ судахъ получились на состязаніи болѣе высокія цифры, но тамъ уголь грузился въ значительно меньшемъ количествѣ, а между тѣмъ въ первые часы работа обыкновенно идетъ весело, и средняя величина часовой производительности понижается главнымъ образомъ нѣсколькими «послѣдними тоннами».

Строевой и техническій дичный составъ англійскаго флота. Последнія полугодовыя производства могуть служить доказательствомъ того, что въ англійскомъ флотъ въ настоящее врема серіозно желають омолодить составь высшихъ офицерскихъ чиновъ. По отношенію къ быстротѣ производства англійскій флоть стоить теперь на первомъ планв. Последнимъ приказомъ о производствъ произведены 5 капитановъ 2-го ранга въ капитаны 1-го ранга и 22 лейтенанта въ капитаны 2-го ранга. Изъ числа капитановъ 1-го ранга пятерымъ нѣтъ еще 40 льтъ, старшій же въ чинь имьеть отъ роду 44 года и младшій—36 лѣть и лишь $4^{1}/_{2}$ года какъ быль произведенъ въ капитаны 2-го ранга. При производствъ дается значительное предпочтение спеціалистамъ по артиллеріи, такъ что напр. всѣ произведенные въ капитаны 1-го ранга до достиженія 40-лътняго возраста принадлежатъ къ этой спеціальности. Изъ числа капитановъ 2-го ранга четыремъ нѣтъ еще 30 лѣтъ, старшему въ чинъ-37 лътъ, младшему-28 лътъ; средній возрастъ офицеровъ этого чина—33 года.

По заявленію г. Арнольда Форстера, сдѣланному недавно въ палатѣ общинъ, въ механическомъ персоналѣ англійскаго флота нехватаетъ противъ назначеннаго на 1902—1903 г. числа:—

1)	флагманских	ĸъ,	шта	бъ	-и о	бер)Ъ-И	нже	ене	ров	ь.	31 1	челов.
2)	инженеровъ	И	ихъ	П	OMO	ЩН	икол	ВЪ	•	•	•	41	»
3)	машинистов	Ъ		•	•	•		•	•	•	•	131	»
4)	кочегаровъ	•	•		•	•			•	•	•	529	»
				,	4		И	тог	0			711 1	челов.

Штатъ машиннаго персонала, состоящаго при судахъ резерва флота, увеличенъ до 74 человѣкъ.

Испытанія англійскаго эскадреннаго броненосца Exmouth. Названный броненосець, построенный фирмою «Laird Brothers», въ Биркенхедѣ и спущенный на воду 31-го августа (н. с.) 1901 г. (*) произвелъ недавно испытанія своихъ механизмовъ, при чемъ получились результаты показанные въ приведенной ниже табличкѣ.

Родъ испытанія.	Время производства испытанія.	Продолжи- тельность испытапія.	Давленіе пара въ котлахъ.	Число обо- ротовъ въ минуту.	Число индика- торныхъ силъ.	Скорость хода.	Часовой расходъ угля на 1 инд. с.
При ¹ / ₅ мощности . При ⁴ / ₅ мощности .	12—13-го іюня 15—16-го іюня	Часы. 30	Фн. на кв. д. — 283,6		3 600 13 774	Узлы. 12	Фунты. —
При полной мощ-	18-го іюня	8	3 23	126,6	18 346	19,05	

Испытанія англійскаго бронированнаго крейсера Drake. Этоть новый крейсерь, принадлежащій къ группь, въ составь которой входять еще Good Hope, Leviathan и King Alfred, произвель недавно пріемныя испытанія своихь механизмовь, при чемь получились показанные ниже результаты.

Родъ испытанія.	Время производства испытанія.	Продолжи- тельность испытанія.	Число обо- ротовъ въ минуту.	Число ин- дикатор- ныхъ силъ.	Скорость хода.	Часовой расходъ угля на 1 инд. с.	Сколь- женіе винта.
При ¹ / ₅ мощности .	_	часы. 30	72,3	6 957	у _{злы.} 15,43	Фунты. 1,72	0/ ₀ 11,8
При ⁴/ ₅ мощности .	6-го іюня	30	105,9	23 103	22,08	1,78	13,9
При полной мощ- ности съ форси- ров. тягой		8	116	30 5 57	23,05	1,83	18

Сравненіе этихъ результатовъ съ полученными на испытаніяхъ $Good\ Hope\$ и $Leviathan\$ даетъ нѣсколько не безынтересныхъ выводовъ.

^(*) См. «Морск. Сборн.», 1896 г., № 10, морск. хрон., стр. 1.

Корпусы всёхъ этихъ судовъ совершенно одинаковы, машины различаются только въ нёкоторыхъ вспомогательныхъ приборахъ, гребные винты, одного и того же діаметра, имёютъ перемённый шагъ, который равнялся на испытаніяхъ Good Hope 6,95 м., Leviathan—7,26 м. и Drake—7,46 м. Это увеличеніе шага обусловило на полномъ ходу увеличеніе скорости и уменьшеніе скольженія и числа оборотовъ въ минуту, послёднее обстоятельство, котораго можно было и впередъ ожидать, повело къ замётному уменьшенію скорости движенія поршней и износа подшипниковъ и соединеній.

На среднихъ же ходахъ, наоборотъ, скольжение увеличилось вмъстъ съ увеличениемъ шага винта.

Болье замычательнымы сы механической точки зрыня результатомы является уменьшение скольжения винта сы увеличениемы числа оборотовы, но этоты единичный результаты могы зависыть оты относительнаго полезнаго дыйствия винтовы, работающихы на данномы судовомы корпусы при данной скорости хода.

Спускъ англійскаго палубнаго крейсера Encounter. 18-го іюня (н. с.), въ Девонпортскомъ казенномъ адмиралтействъ состоялся спускъ на воду построеннаго тамъ палубнаго крейсера II класса Encounter, одинаковаго съ недавно спущеннымъ въ Чатамъ крейсеромъ Challenger (*) и имъющаго слъдующія главныя размъренія:—

Длина межд	у перпен	дин	куля	тра:	ми	•	•	355	ф.		
Наибольшая	ширина	•	•	•	•	•		56	>>		
Углубленіе {	носомъ	•		•		•		19	>>	3	Д.
у глуоленте {	кормою	•	•		•			21 »	>>	3	»
Водоизмѣще	еніе		•			•		5 88	30	Т.	

Артиллерійское вооруженіе будеть состоять изъ одиннадцати 6-д., двѣнадцати 3-д. и трехъ 47-м.-м.- пушекъ.

Судовые механизмы состоять изъ двухъ четырехцилиндровыхъ машинъ тройного расширенія, могущихъ при 180 обо-

^(*) См. «Морск. Сбори.» 1902 г., № 6, морск. хрон., стр. 11.

ротахъ въ минуту развить въ совокупности до 12 500 инд. с., соотвътственно чему ожидается ходъ въ 21 узелъ.

Паровые котлы, числомъ двѣнадцать,—водотрубные, системы Бабкокъ-Вилькокса. Нормальный запасъ угля—600 т. и полный 1 225 т.

Спускъ англійскаго колеснаго парохода Restless. По сообщенію журнала «Engineering», 7-го іюня на верфи фирмы «Day, Summers, and Co.» состоялся спускъ на воду названнаго колеснаго парохода, построеннаго по заказу англійскаго правительства и имѣющаго указанныя ниже размѣренія:—

Судовые механизмы состоять изъ двухъ паръ діагональныхъ машинъ совокупной системы съ качающимися цилибдрами въ 31 д. и 55 д. діаметромъ, при ходѣ поршня въ 5 ф.; машины должны въ совокупности развивать до 1 250 инд. с. и могутъ работать или вмѣстѣ или же порознь. Паръ доставляется двумя цилиндрическими котлами въ 15 ф. 3 д. діаметромъ и въ 9 ф. 9 д. длиною, снабженными тремя волнистыми топками съ внутреннимъ діаметромъ въ 3 ф. 11 д. и наружнымъ въ 4 ф. 3 д.; котлы проектированы для рабочаго давленія въ 75 фн. на кв. д.

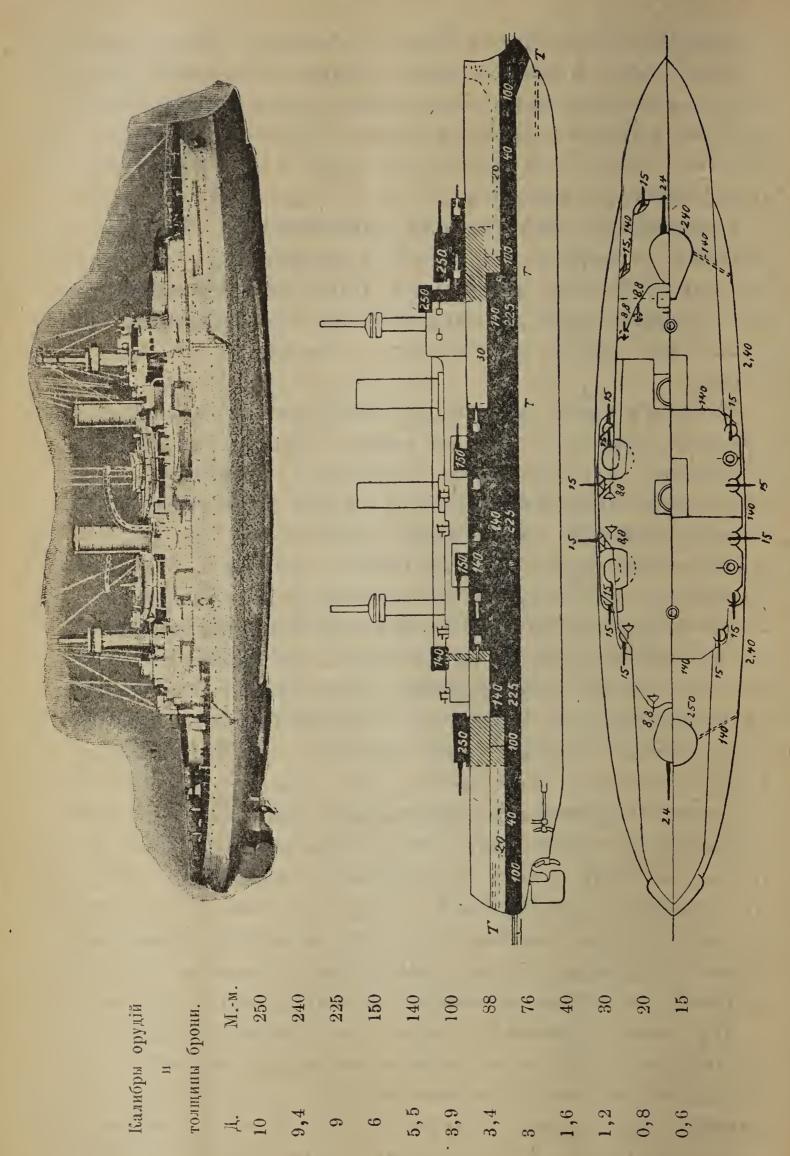
Опыть съ французскими подводными лодками. Подводною лодкой Français и ныряющею лодкой Triton успѣшно произведень быль недавно въ Шербургѣ опыть нападенія на стоявшую на рейдѣ на якорѣ бронированную канонерскую лодку Grenade. Лодка эта была заранѣе предупреждена о готовившейся атакѣ ея и приняла надлежащія мѣры предосторожности и между прочимъ поставила людей на марсы, для наблюденія. Выйдя изъ гавани, подводныя лодки тотчась же погрузились въ воду и подошли незамѣченными на разстояніе 100 и 200 м. къ Grenade, послѣ чего поднялись на поверхность. По условію, атака должна была считаться удачною, если лодки будуть обнаружены не раньше какъ въ разстояніи отъ

атакуемаго судна меньшемъ 200 м. (1,1 кабельт.). Опытъ производился днемъ, и мѣстонахожденіе судна, служившаго предметомъ нападенія, было точно извѣстно; относительно обстоятельствъ погоды и теченій, а равно и о разстояніи, которое лодкамъ нужно было пройти подъ водою, въ отчетахъ объ опытѣ нечего не говорится.

Терманскій эскадренный броненосець Zaehringen. Журналь «Engineer», по случаю состоявшагося уже спуска на воду всѣхъ пяти судовъ класса Wittelsbach, признаваемаго имъ въ своей сферѣ за наилучшій изъ осуществленныхъ до сихъ поръ типовъ броненосцевъ, посвящаетъ ему особую статью.

Вследствіе своего сравнительно небольшого водоизмещеніяговоритъ журналъ: — суда эти конечно имѣютъ и нѣкоторый, искупающій ихъ достоинства, недостатокъ, а именно-малый запасъ угля. Онъ равняется 650 т., и хотя въ морскихъ справочныхъ книжкахъ номинально приписывается имъ обыкновенно полный запасъ угля въ 1 000 т., но можно нѣсколько сомнъватьсь въ томъ, что они разсчитаны на принятіе даже этого умфреннаго количества. Они собственно представляютъ собою воспроизведение въ увеличенномъ видѣ броненосцевъ береговой обороны, воспроизведение практиковавшееся до самаго последняго времени германскою судостроительною политикой. Эта экономія въ запасѣ угля послужила конечно въ пользу другихъ качествъ. Въ скорости хода суда эти нисколько не уступають нормальнымь эскадреннымь броненосцамь, если только еще не превосходять ихъ, относительно броневой защиты они почти ничего не оставляють желать, тогда какъ въ отношеніи артиллерійской силы едва ли есть на водѣ какое-нибудь судно, которое выдержало бы съ ними сравненіе, кром'в разв'в только судовъ класса Kaiser Friedrich II., на которыхъ въ жертву артиллеріи принесена зато была броня. Что касается броневой защиты новыхъ германскихъ броне-

Что касается броневой защиты новыхъ германскихъ броненосцевъ, то прежде всего на нихъ имѣется полный поясъ по ватердиніи, наибольшею толщиной въ 9 д., къ которому примыкаетъ 3-д. броневая палуба и $1^3/_5$ -д. палуба, предназначенная для защиты отъ осколковъ. Вдоль нижней палубы,



подымаясь въ носу, идетъ слой циллюлозы. На протяженіи 230 ф. въ средней части судна устроенъ верхній поясъ, шириною въ 7 ф., замыкаемый переборками, соединяющими барбетныя башни. Этотъ поясъ имѣетъ въ толщину 6 д., барбеты же, подымающіеся съ броневой палубы, а не представляющіе собою, какъ писали раньше, простую броневую полосу около орудій, имѣютъ наибольшую толщину въ 10 д. Надъ верхнимъ поясомъ, на главной палубѣ, расположена батарея, длиною въ 50 ф. и вышиною въ 7½ ф., защищенная 5½-д. броней и съ ¾-д. щитами между пушками и 5½-д. поперечными переборками. Въ батареѣ этой установлено десять орудій, четыре изъ которыхъ стрѣляютъ ирямо на корму и двашрямо на носъ, при углахъ обстрѣла около 135°. Четыре же среднія пушки имѣютъ углы обстрѣла приблизительно въ 110°. Надъ этою батареей установлено въ 6-д. башняхъ четыре пушки съ углами обстрѣла въ 150°. Впереди, около основанія носовой башни, помѣщены въ 5½-д. казематахъ четыре пушки, изъ которыхъ каждая имѣетъ уголъ обстрѣла отъ направленія прямо на носъ до 45° назадъ отъ траверза.

Кормовая башня, съ угломъ обстрѣла въ 270°, находится на этомъ же уровнѣ, тогда какъ носовая, съ угломъ обстрѣла въ 240°, расположена еще выше. Въ каждой башнѣ установлены два 9,4-д. орудія, въ 40 калибровъ длиною. Восемнадцать орудій, установленныхъ въ батареѣ, казематахъ и малыхъ башняхъ, имѣютъ калибръ въ 6 д., при длинѣ въ 40 калибровъ. На летучей палубѣ стоятъ двѣнадцать 3,4-д. (20-фн.) пушекъ, изъ числа которыхъ шесть могутъ стрѣлять прямо на носъ и другія шесть—прямо на корму.

Такимъ образомъ, независимо отъ силы своей артиллеріи, Zaehringen обладаетъ важнымъ преимуществомъ въ значительномъ командованіи многихъ изъ орудій. Насколько велико это преимущество—лучше всего можно видѣть изъ приложенной таблички, въ которой указано для разныхъ уровней число бортовыхъ пушекъ и пушекъ, предназначенныхъ для стрѣльбы прямо на носъ, какъ на Zaehringen, такъ и на нѣкоторыхъ приблизительно одновременно съ нимъ построенныхъ судовъ другихъ флотовъ. Объ этомъ командованіи пушекъ сравни-

тельно мало говорять, но въ настоящее время стрѣльбы на дальнія дистанціи оно представляется чрезвычайно важнымъ пунктомъ.

Бортовыя орудія.

				1	1	
Имена судовъ	Zaehringen.	London.	Suffren.	«Побѣда».	Maine.	Mikasa.
Національность	Германское	Англійск.	Французск.	Pycckoe.	САмер.	Японское.
			1			+
Уровень летучей палубы.	ІІ—9,4-д.	I— 3-д.	IV—12-д.	II—10-д.	III— 3-д.	IV— 3-д.
	VI—3,4-д.		IV— 4-д.	II— 3-д.		
Уровень верхней палубы .	II-9,4-д.	IV—12-д.	III— 6-д.	II—10-д.	II—12-д.	IV—12-д.
	IV— 6-д.	II— 6-д.		III— 6-д.	II— 6-д.	II — 6-д.
		IV — 3-д.		IV 3-д.		IV— 3-д.
Уровень главной палубы.	V— 6-д.	IV— 6-д.	II— 6-д.	II 6-д.	II—12-д.	V— 6-д.
		IV— 3-д.		IV— 3-д.	VI— 6-д.	II— 3-д.
Ору	дія, стръ	патоппа	IIDGMO HA	носъ	1	
O13	діл, OII в		III JMO UA	нось.		
Уровень летучей палубы.	II-9,4-д.	Нѣтъ.	II12-д.	II—10-д.	II— 3-д.	IV— 3-д.
	VI—3,4-д.					
Уровень верхней палубы . Уровень главной палубы .	VI— 6-д.	II—12-д.	IV— 6-д.	III— 6-д.	II—12-д.	II—12-д.
		II— 6-д.				II— 6-д.
Уровень главной палубы.	II— 6-д.	II— 6-д.	II— 6-д.	II— 6-д.	II — 6-д.	II— 6-д.
		IV— 3-д.				II— 3-д.

Числа этой таблицы весьма ясно показывають, какъ сравнительно мало проекты англійскихъ и сѣверо-американскихъ судовъ ушли впередъ отъ періода низкобортныхъ судовъ. Крупныя орудія были установлены палубою выше и этимъ почти все и ограничилось.

Серіозный недостатокъ типа Wittelsbach, заключающійся въ томъ, что орудія служать нѣкоторою помѣхой другь другу,

обусловленъ слишкомъ большимъ значеніемъ, которое придано огню на оконечности, огню болѣе полезному въ теоріи, чѣмъ на практикѣ, такъ какъ разъ суда, какъ бы они ни были проектированы, всегда будутъ обладать болѣе сильнымъ бортовымъ огнемъ, то они и будутъ обыкновенно сражаться бортъ противъ борта. Сближеніе носомъ къ носу очень хорошо на бумагѣ, но оно представляетъ собою только одинъ частный случай встрѣчи изъ многихъ и никогда, можно думать, не произойдетъ непремѣнно. Безконечно болѣе вѣроятно, что суда будутъ сходиться къ какой-нибудь общей точкѣ или почти что такъ. Морскія дѣйствія—не шахматная игра.

Какъ на недостатокъ типа Wittelsbach указывали на то, что суда принадлежащія къ нему вооружены 9,4-д. пушками вмѣсто 12-д., но едва ли можно согласиться съ этимъ упрекомъ. Конечно хорошо, если можно установить 12-д. пушки, но отказавшись отъ нихъ на разсматриваемомъ типѣ получили выигрышъ въ три лишнія 6-д. пушки на бортѣ. Орудія 9,4-д. калибра нѣсколько уступаютъ 12-д. въ пробивной силѣ, но въдь ничъмъ нельзя доказать, что пробивною-то силой и будетъ ръшаться морской бой. Она будеть содъйствовать этому-это правда, но все, что писалось о 6-д. пушкахъ, дѣйствующихъ по казематамъ и башнямъ крупныхъ орудій, можетъ быть признано вздоромъ. Въ сухопутныхъ дъйствіяхъ что-то ничего не слышно о томъ, чтобы за милю попадать на выборъ въ глазъ или сердце непріятельскаго солдата, просто попасть въ негои то уже удача. То же самое должно быть и на морѣ, и ни одинъ корабль не можетъ допустить стрельбу изъ орудій въ надеждъ попасть въ сравнительно безконечно малую цъль. Главнымъ снарядомъ должна всегда быть бомба съ большимъ разрывнымъ зарядомъ. Чёмъ больше она можетъ углубиться, тъмъ лучше, но лишь постольку, поскольку уменьшается этимъ число безполезныхъ попаданій. Поэтому 9,4-д. пушки Zaehringen не являются сколько-нибудь значительнымъ недостаткомъ, если при этомъ принять во вниманіе выигрышъ, получаемый отъ 6-д. пушекъ. Можно тутъ же кстати упомянуть, что эти 9,4-д. пушки стръляютъ—за исключеніемъ опытовъ нисколько не быстръе 12-д.: система Круппа не благопріятствуетъ скорострѣльности.

Подобно судамъ класса Kaiser, броненосцы типа Wittelsbach снабжены въ достаточномъ числъ подводными минными аппаратами. Кром' четырехъ бортовыхъ, на нихъ есть и носовой, отъ котораго германцы благоразумно не отказались. Опасеніе, что можно натолкнуться на мину, выпущенную изъ такихъ аппаратовъ, ни разу еще не подтвердилось на практикъ, а между тёмъ бываютъ случаи, когда такіе-аппараты могутъ оказаться чрезвычайно полезными. Несостоятельность отказа отъ нихъ-какъ сдълали англичане-на основании опасенія возможнаго риска обнаруживается лучше всего тъмъ соображеніемъ, что крупныя орудія при стрѣльбѣ прямо на носъ или позади траверза навърно произведутъ нъкоторое разрушительное дѣйствіе, и по всей вѣроятности серіозное, если выстрёлы повторятся, тараны же завёдомо должны произвести большія поврежденія судну, ихъ употребившему. Нётъ судна на свѣтѣ, на которомъ навели бы большія носовыя орудія насколько возможно дальше за траверзъ и затъмъ произвели бы изъ обоихъ орудій выстрёлы боевыми зарядами; и на всякомъ суднъ не много осталось бы послъ этого отъ вспомогательной батареи. А между темъ это гораздо более вероятный случай во время боя, чемъ возможность наскочить на выпущенную изъ носового аппарата мину.

Zaehringen построенъ Круппомъ, на его верфи «Германія». Онъ быль начатъ постройкою въ ноябрѣ 1899 г. и долженъ быть готовъ къ испытаніямъ еще въ августѣ этого года.

На всё суда разсматриваемаго класса поставлено по шести цилиндрическихъ котловъ и по шести же котловъ Шульцъ-Торникрофта. На находящихся же въ постройкѣ броненосцахъ Н и Ј пропорція водотрубныхъ котловъ будетъ увеличена. Такое смѣшеніе разнородныхъ типовъ принято главнымъ образомъ ради того, чтобы при управленіи водотрубными котлами находились лишь люди, вполнѣ съ ними ознакомившіеся. Мѣра эта, по слухамъ, не сопровождалась особенно блестящимъ успѣхомъ изъ-за затрудненій, сопряженныхъ съ имѣніемъ дѣла съ двумя различными типами кочегара. На войнѣ, когда паръ для полнаго хода представляется безусловною необходимостью, это затрудненіе вѣроятно дастъ себя знать еще съ гораздо большею силой.

Удлиненіе германскаго брененосца береговой обороны Frithjof. Въ Кильскомъ казенномъ адмиралтействѣ начались недавно работы по удлиненію названнаго броненосца, спущеннаго на воду въ 1891 г.

На броненосцѣ этомъ, почти во всѣхъ отношеніяхъ одинановомъ съ недавно успѣшно перестроеннымъ подобнымъ же образомъ броненосцемъ Hagen (*) и находящимися еще пока въ работѣ Beowulf, Heimdall и Hildebrand (онъ лишь на 7 м. короче ихъ), будетъ удлиненъ корпусъ и поставлены новыя машины съ водотрубными котлами.

Путемъ этой перестройки имѣютъ въ виду увеличить скорость хода судна и его запасъ угля.

Преобразованіе турецкаго флота. Согласно передаваемымъ печатью извѣстіямъ, недавнее султанское ирадэ уполномочиваетъ турецкаго морского министра:—

- 1) произвести капитальный ремонть шести старыхь броненосцевь и двухъ крейсеровь, находящихся въ Босфорѣ;
- 2) озаботиться постройкою двухъ новыхъ броненосцевъ, водоизмѣщеніемъ въ 7 000—8 000 т.;
- 3) пріобръсти покупкою 8 истребителей миноносцевъ и два транспорта.

Насколько изв'єстно, ремонтныя работы на броненосцахъ и крейсерахъ, о которыхъ говорится въ § 1 ирадэ, будутъ про-изведены въ Босфорскомъ адмиралтействѣ, фирмою братьевъ Ансальдо.

У той же фирмы будуть куплены также и два броненосца, или върнъе бронированные крейсера, General Roca и General Mitra, представляющие собою воспроизведение итальянскаго Garibaldi и построенные по заказу Аргентинской Республики, вынужденной теперь, въ силу договора съ Чили, нарушить заключенный на ихъ постройку контрактъ.

Издержки, вызываемыя этимъ преобразованіемъ (по выполненію котораго самое большее что въ четырехлѣтній срокъ

^(*) См. «Морск. Сборн.» 1901 г., № 2, неоф. отд.

Турція будеть им'єть 10 броненосцевь, 8 бронированных врейсеровь и 12 истребителей миноносцевь) будуть покрыты султаномь изъ своихъ частныхъ средствъ.

Турецкіе палубные крейсеры Abdul Hamid и Abdul Megid. Султанскимъ ирадэ даны эти имена двумъ крейсерамъ, строящимся соотвѣтственно на верфи Армстронга, въ Эльсвикѣ, и Крампа, въ Филадельфіи (*).

Главныя размфренія этихъ крейсеровъ:—

Длина .		•	•	•	•	•	100,65	M.
Ширина.	•	•	•	•		.	12,80	»
Углубленіе			•			•	4,88	»
Водоизмѣще	ніе		•			•	3 250	т.

Трюмныя отдѣленія будутъ защищены 75-м.-м. полною броневою палубой.

Артиллерійское вооруженіе будеть состоять изъ двухъ 152-м.-м., восьми 120-м.-м. и шести 47-м.-м. пушекъ и шести пулеметовъ.

Судовые механизмы будуть состоять изъ двухъ машинъ тройного расширенія, развивающихъ въ совокупности до 12 000 инд. с., соотвѣтственно чему ожидается ходъ въ 22 узла.

Испарительный аппарать будеть состоять изъ водотрубныхъ котловъ системы Никлосса. Запасъ угля назначенъ въ 600 т.

Предстоящіе маневры сѣверо-американскаго флота. Будущею зимой въ Вестъ-Индіи предполагается произвести большіе морскіе маневры, въ которыхъ примуть участіе три эскадры сѣверо-американскаго флота, общею численностью до 50 вымпеловъ, не считая судовъ вспомогательныхъ, угольныхъ, водоопрѣснительныхъ, пловучихъ мастерскихъ и пр. Мобилизація эскадръ (сѣверной атлантической, южной атлантической и европейской) будетъ произведена у о-ва Кулебра, близъ Порто-Рико

^(*) См. «Морск. Сборн.» 1902, № 3, морск. хрон., стр. 13.

По слухамъ, въ этихъ маневрахъ будутъ участвовать: эскадренные броненосцы Kearsarge, Iowa, Massachusetts, Illinois, Alabama, Indiana, Maine; бронированный крейсеръ Brooklyn; крейсеры Olympia, Baltimore, Cincinnati, Raleigh, Albany, Chicago, San Francisco, Newarc, Atlanta, Detroit и Montgomery; канонерскія лодки Nashville, Marietta и Machias; 12 истребителей миноносцевъ и 15 миноносцевъ.

Главнымъ руководителемъ маневровъ будетъ назначенъ адмиралъ Девей. Командовать эскадрами будутъ: сѣверною атлантическою — вице-адмиралъ Хиггинсонъ, южною атлантическою — вице-адмиралъ Сёмнеръ и европейскою — вице-адмиралъ Кроуниншильдъ.

Европейская эскадра соберется у Зеленаго мыса, южная атлантическая—въ Бахіи и сѣверная атлантическая—у Кулебры.

Программа маневровъ пока еще не извъстна, но, судя по числу назначаемыхъ къ участію въ нихъ судовъ, можно думать, что будетъ дана какая-нибудь значительная тема; можно догадываться, что дъло будетъ идти объ опредъленіи стратегическаго значенія о-вовъ Кубы, Порто-Рико, Кулебры и Св. Өомы, какъ операціонныхъ базъ для дъйствій противъ сильнаго флота, пришедшаго изъ Европы.

Новые эскадренные броненосцы и бронированные крейсеры для сѣверо-американскаго флота. Главные элементы двухъ экадренныхъ броненосцевъ и двухъ бронированныхъ крейсеровъ, постройка которыхъ была утверждена недавно палатою депутатовъ, представляютъ нѣкоторыя различія по сравненію съ тѣмъ, что сообщалось о нихъ раньше.

Насколько изв'встно, новыя суда будуть представлять собою улучшенныя воспроизведенія броненосцевь типа Virginia и бронированныхъ крейсеровъ типа West Virginia; въ чемъ именно будутъ состоять эти улучшенія—видно изъ приводимой ниже таблицы, въ которой сопоставлены элементы какъ новыхъ судовъ, такъ и ихъ прототиповъ.

Эскадренные броненосцы.

	Типъ Virginia.	Новыя суда.
•		
Длина	132,670	137,250
Ширина	23,255	23,230
Углубленіе (*) »	7,930	8,160
Водоизм'вщение (*) т.	16 500	17 581
Мощность машины л. с.	19 000	20 000
Скорость хода узлы	19	19
Запась углят.	900—1900	2 300
Воевое вооружение	IV—305-мм.	IV305-мм.
	VIII—203-м -м.	VIII—178-мм. въ баш.
	ХІІ—152-мм.	XII—178-мм. въ батар.
	ХІІ— 76.мм.	ХХ 76-мм.
Броневая защита:	II-минн. аппар.	
Ширина пояса мм.	2 440	2 820
Толщина » »	100—279	100—279
» редута »	152	152
» баш. крупн. ор. 🔹	229—279	229—279
» защ. средн. ор. »	152	178
» бронев. палубы »	76	114

^(*) Въ полномъ грузу и съ полнымъ запасомъ угля.

Бронированные крейсеры.

	Типа West Virginia.	, Новыя суда.
Длина	153,110	153,110
Ширина »	21,200	22,163
Углубленіе (*)	8,080	8,286
Водоизмъщение (*) т.	15 200	15 959
Мощность машины л. с.	23 000	25 000
Скорость хода узлы.	22	22
Запасъ углят.	900—2 000	2 000
Боевое вооружение	IV—203-мм.	TVC OAA
	XIV-152-mm.	IV—244-MM.
	XVIII— 76-MM.	XVI—152-mm.
	IL-минн.аппар.	XXII— 76-mm.
Броневая защита:		_
Ширина пояса мм.	1 930	
Толщина » »	182—100	
» редута »	152	Попо попот
» баш. крупн. ор. »	-	Нока неизвъстны.
» защ. средн. ор. »	125	
» бронев. палубы. »	100	

Артиллерійское вооруженіе новыхъ броненосцевъ представляетъ значительное улучшеніе сравнительно съ вооруженіемъ броненосцевъ, находящихся уже на стапелѣ, въ томъ отношеніи, что на нихъ, вмѣсто восьми 203-м.-м. и двѣнадцати 152-м.-м. пушекъ, будетъ установлено двадцать пушекъ 178-м.-м. калибра, благодаря чему получится больше однообразія и облегчится снабженіе пушекъ боевыми припасами.

^(*) Въ полномъ грузу и съ полнымъ запасомъ угля.

Испытанія сѣверо - американскихъ миноносцевъ De Long и Wilkes. Первый изъ названныхъ миноносцевъ, построенный бостонскою фирмой г. Lawley и одинаковый съ миноносцемъ Blakely, произвелъ 31-го мая (н. ст.) испытаніе полнымъ ходомъ своихъ механизмовъ, давшее не совсѣмъ удовлетворительные результаты.

Миноносецъ этотъ (въ 53 м. длиною, 5,40 м. шириною, 2,30 м. углубленіемъ, въ 166 т. водоизмѣщеніемъ и съ машиною въ 3 000 инд. с., снабжаемою паромъ водотрубными котлами Торникрофта) долженъ былъ по условію дать 26 узл. хода, а между тѣмъ развилъ на испытаніи лишь такую мощность, какая могла сообщить ему ходъ въ 25,5 узл.

Другой миноносець, Wilkes, вполнѣ одинаковый съ De Long и снабженный котлами той же системы, но построенный фирмою «Gas Engine and Power Co.», въ Нью-Іоркѣ, далъ на испытаніи лучшіе результаты, развивъ скорость хода въ 26,5 узл., выговоренныхъ контрактомъ.

Таблицы доходовъ, расходовъ на военный флотъ, состоянія торговаго флота и оборстовъ по морской торговлѣ главныхъ государствъ. Заимствуемъ изъ «Journal of the Royal United Service Institution» прилагаемую вѣдомость доходовъ, расходовъ на военный флотъ и пр., представленную недавно, по обыкновенію, англійскому парламенту.

Несчастные случаи на судахъ.

Случай на французской полуподводной лодкѣ Silure. 14-го іюня, на французской полуподводной лодкѣ Silure, во время ея 24-часоваго испытанія, произошелъ случай, который кончился благополучно, но могъ бы имѣть весьма грустныя послѣдствія.

Названная полуподводная лодка, конвоируемая буксирнымъ пароходомъ *Marsouin*, съ 5 час. утра въ этотъ день начала свои испытанія, при чемъ сперва шла на поверхности воды, приводясь въ движеніе паровою машиной, снабжаемой паромъ изъ котла съ нефтянымъ отопленіемъ. Послѣ 9-часоваго пла-

БЛИ		
MOPCK		дох(
เเ้น	государства.	0
льцяго		
	Россійская Имперія	
1 -		
1. 91	Германія	
		(Го
,	n	
твующи	Голландія.	
	Франція.	
.rqoм этнүдод	Франція.	
	Португалія	
000 0	Liopijianii Vitarii Vi	(1'0)
As rine toldor &		
омин н	Испанія	(Fo
d II		
	Италія	. (Го
	E Tardymer	
8	Австро-Венгрія	

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА

доходовъ, расходовъ на военный флотъ, состоянія торговаго флота и оборотовъ по морской торговль Британской Имперіи и ея автономныхъ колоній.

ГОСУДАРСТВА.	Общая сумма расходовъ на военный флотъ.	Общая сумма доходовъ.	Общая вмѣстимость судовъ торговаго флота.	Общій обороть судовь дальняго плаванія.	Общій обороть судовь каботажнаго плаванія.	Общая цѣниость привоза моремъ (со включеніемъ золота и серсбра, тривозимыхъ въ слиткахъ п монетѣ).	Общая цённость вывоза моремъ (со включеніемъ золота и серебра, вывозимыхъ въ слиткахъ н монетѣ).
Британская Имперія: Соединенное Королевство	Фунты стерлинговъ. 28 478 843 (а)	Фунты стерлинговь. 130 384 684 (Годь, окончившійся 31-го	Регистровые тонны. 9 304 108 (b)	Регистровые тонны. 49 300 887 (c)	Регистровые тониы. 54 425 666	Фунты стерлинговъ. 562 588 336	Фунты стерлинговъ 386 345 793
Нндія	$ \begin{array}{c} 413 \ 747 \ \left\{ \begin{array}{c} (d) \\ (e) \end{array} \right\} \\ (1899-1900) \end{array} $	68 637 164 (d) (Годъ, окончившійся 31-го марта 1900)	61 606 (f)	4 157 138 (Годъ, окончившійся 31-го марта 1900)	12 648 713 О (Годъ, окончившійся 31-го марта 1900)	64 185 444 (d) (Годъ, окончившійся 31-го марта 1900)	78 026 473 (d) (Годъ, окончившійся 31-го марта 1900)
Новый Южный Уельсъ	47 831 (w) (1899—1900)	10 201 440. (Годъ, окончившійся 30-го іюня 1900)	131 783	3 920 801	Нёть свёдёній	24 080 986	22 315 377
Викторія	59 401 (<i>g</i>) (1899—19 0 0)	7 427 820 (Годъ, окончившійся 30-го іюня 1900)	101 135	2 944 192	470 146	15 538 649	15 246 169
ІОжпая Австралія (за исключе-	17 594	2 829 462	46 085	1 772 253	Нёть свёдёній	5 464 70 6	6 908 064
пісмъ Сѣверной территорін) Сѣверная территорія	(1899—1900)	72 471 (Годъ, окончившійся 30-го іюня 1900)	742	7 1 715	Нать сваданій	130 382	121 434
Западная Австралія	4 732 (1899—1900)	3 010 005	12 517	1 606 332	Нётъ свёдёній	5 962 178	6 852 054
Тасманія	4 970 (1899)	1 054 980	15 783	613 955	Ивть свъдвній	2 073 657	2 610 617
Квинсландъ	34 796 (v) (1899—1900)	4 588 207 (Годъ, окончившійся 30-го іюня 1900)	21 083	819 662	3 791 220 (h)	6 713 615	8 765 063
Новая Зеландія (r)	20 924 (1899—1900)	5 651 781 (Годъ, окончившійся 30-го марта 1900)	98 753	825 275	6 870 655	10 646 096	13 246 161
Наталь	— (s)	1 886 710 (Годъ, окончившійся 30-го івоня 1900)	2 357	1 405 180 (i)	Ньть свъдый	6 694 501 (1)	1 125 367 (k)
Мысь Доброй Надежды	30 000 (t)	6 236 210 (Годъ, окончившійся 30-го іюня 1900)	2 637	4 701 536 (o)	4 558 851	19 677 872 (1)	$8147\left\{egin{array}{c} (q) \\ (k) \end{array}\right\}$
Канадскія владвнія		10 549 885 Годъ, окончившійся 30-го іюня 1900)	639 284	6 912 400 (m)	16 386 036 (m) Годъ, окончившійся 30-го (іюня 1900)	38 963 530 (n) Годъ, окончившійся 30-го іюня 1900)	39 430 423 (n) Годъ, окончившійся 30-го іюня 1900)
Ньюфаундлендъ		433 898	112 221	707 286	Нѣтъ свѣдѣній	,	
		(Годъ, окончившійся 30-го іюпя 1900)	(1	Годъ, окончившійся 30-го іюня 1900)	(1	Годъ, окончившійся 30-го (ійоня 1900)	Годъ, окончившійся 30-го іюня 1900)

ВІНАРЕМИЧП.

- (a) 26 979 945 фп. стерл. изъ этой суммы относятся къ обыкновеннымъ расходамъ п 1 498 898 фп. стерл.—къ сверхсмѣтнымъ расходамъ, произведеннымъ по «Naval Works Act, 1899».
- (b) Со включениемъ о-ва Мэнъ и о-вовъ Канала (Нормандскихъ).
- (c) Сюда не вошла виѣстимость судовъ, употребленныхъ англійскимъ правительствомъ на перевозку въ Южную Африку войскъ, занасовъ и пр.
- (d) Расходы Индін нереведены въ фунты стерлинговъ но офиціальному курсу для того года, т. е. счнтая 1 шилл. 4 неиса за рупію.
- (е) Сюда вошли (1) 100 153 фн. стерл., ассигнованные на содержаніе находящихся въ нидійскихъ водахъ судовъ англійскаго флота, и (2) 59 600 фн. стерл., ассигнованные на содержаніе англійскихъ судовъ, состоящихъ въ морской охранѣ Индіп. Остальная часть суммы представляетъ собою расходы по морскому управленію. Размѣры ежегодныхъ ассигнованій индійскаго правительства опредѣлены въ (1) 100 000 и (2) 61 600 фн. стерл.
- (f) Кромѣ судовъ, зарегистрованныхъ но «Imperial Act of 1894», въ Индіи есть еще нѣкоторое число небольшихъ судовъ, зарегистрованныхъ по «Indian Act X, of 1841»; суда эти не приняты здѣсь въ расчетъ.
- (g) За исключеніемъ расходовъ на морскія сооруженія и суда, включенныхъ въ сумму 6 494 фн. стерл., израсходованныхъ на оборонительные верки и сооруженія и не показанныхъ отдёльно.
- (h) Со включеніемъ вмістимости судовъ (2 574 014 рег. т.), совершающихъ прибрежныя плаванія къ пунктамъ, лежащимъ за предблами колопін.
- (і) За исключеніемъ вмістимости транспортовъ.
- (k) Со включеніемъ цівиности золота, добытаго въ южно-африканскихъ государствахъ и доставленнаго въ колонію сухимъ путемъ—для дальнівшей отправки моремъ.
- (1) Со включеніемъ цённости товаровь, ввезенныхъ для дальнёйшей отнравки въ другія южно-африканскія государства.
- (m) За исключеніемъ вм'єстимости судовъ (6 300 050 рег. т.), плавающихъ по рекамъ и озерамъ между Канадою и Соединенными Штатами.
- (п) Весь привозъ и вывозъ и вывозъ моремъ не показаны отдельно нь канадскихъ отчетахъ.
- (о) Со включениемъ вмъстимости грузовыхъ, по не войсковыхъ транспортовъ.
- (р) По отношенію къ доходамъ этихъ колоній сл'ядуеть зам'ятить, что они были исчислены безъ принятія въ расчетъ ноступленій но займамъ.

(r) Со включеніемь суммъ, вносимыхъ на покрытіе расходовь по содержанію англійскихъ судовь, назначаемыхъ для охраны моренлаванія въ австралазійскихъ водахъ. На 1899—1900 г. разверстка этихъ суммъ была произведена слёдующемъ образомъ:—

Новый Южный Уельсь						37 886 фи. стерл.
Викторія		٠	•	٠	٠	33 140 » »
Южная Австралія.			•			10 355 » »
Западная Австралія.	•				٠	4 732
Тасманія						4910 " "
Квинсландъ						13 585 » »
Новая Зеландія						20 924 • »
ritoro.						125 532 фи степл

Ежегодный взнось (производимый авансомъ) равияется 126 000 фп. стерл. Сумма эта слёдующимъ образомъ разверстывается между разными колоніями (сообразно численности ихъ населенія для года, начавшагося 1-го анрёля 1901 г.):—

Новый Южный Уельс	Ъ	•	٠				37 549	фн.	стерл.
Викторія	٠	•	•		٠		33 289	>	•
Южная Австралія.							10 067		»
Западная Австралія	•	•	•	4	•	٠	5 068		>
Тасманія	•						4 788	D	>
Квинсландъ	•	•	•	٠			13 787	»	>
Новая Зеландія							$21\ 452$	D	>
Итого	•	٠					126 000	фи.	стерл.

- (s) Правленіемь колопіи Паталь ежегодно жертвуется для надобностей судовь англійскаго военнаго флота и пр. 12 000 фп. каменнаго угля.
- (д.) Со путочения 7.300 фг. наменять угля.

 (д.) Этою колоніей ежегодно выплачивается сумма въ 30 000 фн. стерл. на нокрытіе расходовъ имперскаго правительства, связанных со службой военнаго флота.
- (v) Со включеніемь 7 386 фи. стерл. по смітамь 1898—1899 г.
- (w) Смѣты 1899—1900 г.

Общее примъчаніе. — Изъ числа приведенныхъ выше данныхъ, относящіяся къ расходамъ на флоть были сообщены адмиралтействомъ, всё же остальныя взяты или изъ отчетовъ торговой налаты или изъ офиціальныхъ отчетовъ соотвётствующихъ колоній.

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА

доходовъ, расходовъ на военный флотъ, состояния торговаго флота и оборотовъ по морской торговлъ разныхъ государствъ.

государства.		бщая сумна расходовь на военный флотъ.	Общая сумма доходовъ.	Общая вмѣстимость судовъ торговаго флота.	Общій обороть судовь дальняго плаванія.	Общій обороть судовь каботажнаго плаванія.	Общая цѣпность привоза моремъ (со включеніемъ золота п серебра, привозимыхъ въ слиткахъ п монетѣ).	Общая цённость вывоза моремъ (со включеніемъ золота и серебра, вывозимыхъ въ слиткахъ н монетё).
Россійская Имперія		Фунты стерлинговъ. 8 662 801 (*)	Ф унт ы стерлвиговъ 190 078 000	Регистровые тонны. 633 821	Регистровые топны. 8 340 432 (а)	Регистровые тонны. 20 628 161 (а) (1899)	Фунты стерлинговъ. 36 003 000 (b) (c) (1899)	Фунты стерлинговъ. 40 402 000 (b) (c) (1899)
Германія	(Го	7 472 656 (**) дъ, окончившійся 31-го марта 1901)	89 008 000 (1900—1901)	1 941 645	14 108 162 (1899)	3 918 209 (1899)	320 306 000 (d)	255 072 000 (d)
Голландія		1 360 659	12 922 000	346 997	9 119 891	-	Метрическіе тонпы. 13 271 000 (e)	Метрическіе тонны. 2 564 000 (e)
Франція		12 055 492	145 494 000	1 037 726	19 333 545	7 199 82 7 · (1899)	Фунты стерлинговъ. 179 404 000	Фунты стерлинговъ. 153 901 000
Португалія	(L'o)	507 430 дъ, окончившійся 30-го іюня 1901)	11 742 000 (1900 – 1901)	129 180 (1899)	9 978 553	1 256 048 (f)	8 347 000 (b) (1899)	6 056 000 (b) (1899)
Испанія	(Го)	1 000 119 дъ, окончившійся 30-го іюня 1901)	35 440 000 (1899—1900)	774 579	14 096 948	. 10 398 025 (1699)	31 722 000	27 967 000
Италія	(Год	4 903 109 дъ, окончившійся 30-го іюня 1901)	69-654 000 (Годъ, окончившійся 30-го іюня 1900)	873 054 (1899)	20 080 840 (g _j	10 067 615 (q)	49 239 000	30 112 000
Австро-Венгрія		1 644 437	Австрія. 66 795 000 (1899)	Австрія. 198 322	.Авст	грія. 0 984	13 399 000 (b)	12 705 000 (b)
		\$	Венгрія. 49 877 000	Венгрія. 66 344	Венг 2 128	595	20 000 000 (0)	12 100 000 (0)
СА. Соединенные Штаты (годъ, окончившійся 30-го іюня)		13 385 574 (1900—1901)	139 499 000	826 694 (h)	23 617 658 (i)	——————————————————————————————————————	177 492 000	288 030 000
, Японія	(Год	4 077 553 ъ, окончившійся 31-го марта 1901)	25 809 000 (k) (Годъ, окончившійся З1-го марта 1901)	796 930 (<i>l</i>) (1899)	4 008 567 (1899)	4 594 860 (1899)	25 876 000 (m) (1899)	$23\ 624^{\frac{1}{2}}000^{\circ}(m) \\ (1899)$

примвчанія.

- Общее примъчаніе. Дъйствительные морскіе расходы рёдко вообще бывають извёстны и пикогда не бывають извёстны непосредственно по окончаніи отчетнаго года; поэтому приведенныя здёсь числа показывають лишь вотированныя суммы. Доходы иностранныхь государствь и ихъ торговые обороты были переведены въ фунты стерлинговь по паритету соотвётствующихъ монетныхъ единиць.
- (*) Въ добавокъ къ обычнымъ смѣтнымъ расходамъ, на усиленіе флота служнтъ сумма въ 11 500 000 фн. стерл., ассигнованияя на этотъ предметъ въ 1897 и 1898 гг.
- (**) Со включеніемъ стоимости содержанія фортовъ въ военныхъ портахъ.
- (а) Числа относятся къ Европейской Россіи, со включеніемъ кавказскихъ портовъ Чернаго моря.
- (b) Мъстная торговля, т. е. ввозъ для внутренняго потребленія или же вывозъ мъстныхъ продуктовъ нли издълій.
- (с) Торговля по европейской морской границь, со включениемъ Финляндін.
- (d) Весь привозъ и вывозъ. Привозъ и вывозъ моремъ не показаны отдѣльно въ соотвѣтствующихъ источникахъ.
- (е) Не имфется свёдвий объ оборотахъ по морской торговлы.
- (f) Приняты въ расчеть лишь нортугальскія суда.

- (g) Нікогорыя суда, значившіяся прежде каботажными, отнесены теперь къ «liners» п включены въ число судовь заграничнаго плаванія.
- (h) Суда, назначенныя исключительно для дальняго (т. е. заграничнаго) плаванія.
- (i) За исключеніемъ вмѣстимости судовъ (4 663 483 рег. т.), плавающихъ по озерамъ между Соедипепыми Штатами и Канадою.
- (к) Со включеність военной контрибуцін, слідуемой съ Китая.
- (1) Показана валовая вифетимость лишь японекихъ судовъ иностраннаго типа (пе джопки). Въ 1899 г. были включены также и ифкоторыя парусныя суда полу-пностраннаго, полу-японскаго типа.
- (т) Совимочениемъ Формозы.

Примичаніе.—Приведенныя выше дання—кром'в св'єдіній о морских расходахь, которыя доставлены адмиралтействомь—взяты изъ офиціальных отчетовь соотвітствующихъ государствь, за исключеніемь лишь чисель, относящихся къ Испаніи и Португалін, заимствованныхъ частью изъ «Almanach de Golha».

¹ удовъ зан і я.	Общая цѣнность привоза моремъ (со включеніемъ золота и серебра, привозимыхъ въ слиткахъ и монетѣ).	Общая цённость вывоза моремь (со включеніемь золота и серсбра, вывозимых въ слиткахъ и монетѣ).
аны. (a)	Фунты стерлинговъ. 36 003 000 (b) (c) (1899) 320 306 000 (d)	Фунты стерлинговъ. 40 402 000 (b) (c) (1899)
	Метрическіе тонны. 13 271 000 (е) Фунты стерлинговъ.	Метрическіе тонны. 2 564 000 (е) Фунты стерлинговъ.
f)	8 347 000 (b) (1899)	153 901 000 6 056 000 (b) (1899)
	31 722 000	27 967 000
(y)	49 239 000	30 112 000
	13 399 000 (b)	12 705 000 (b)

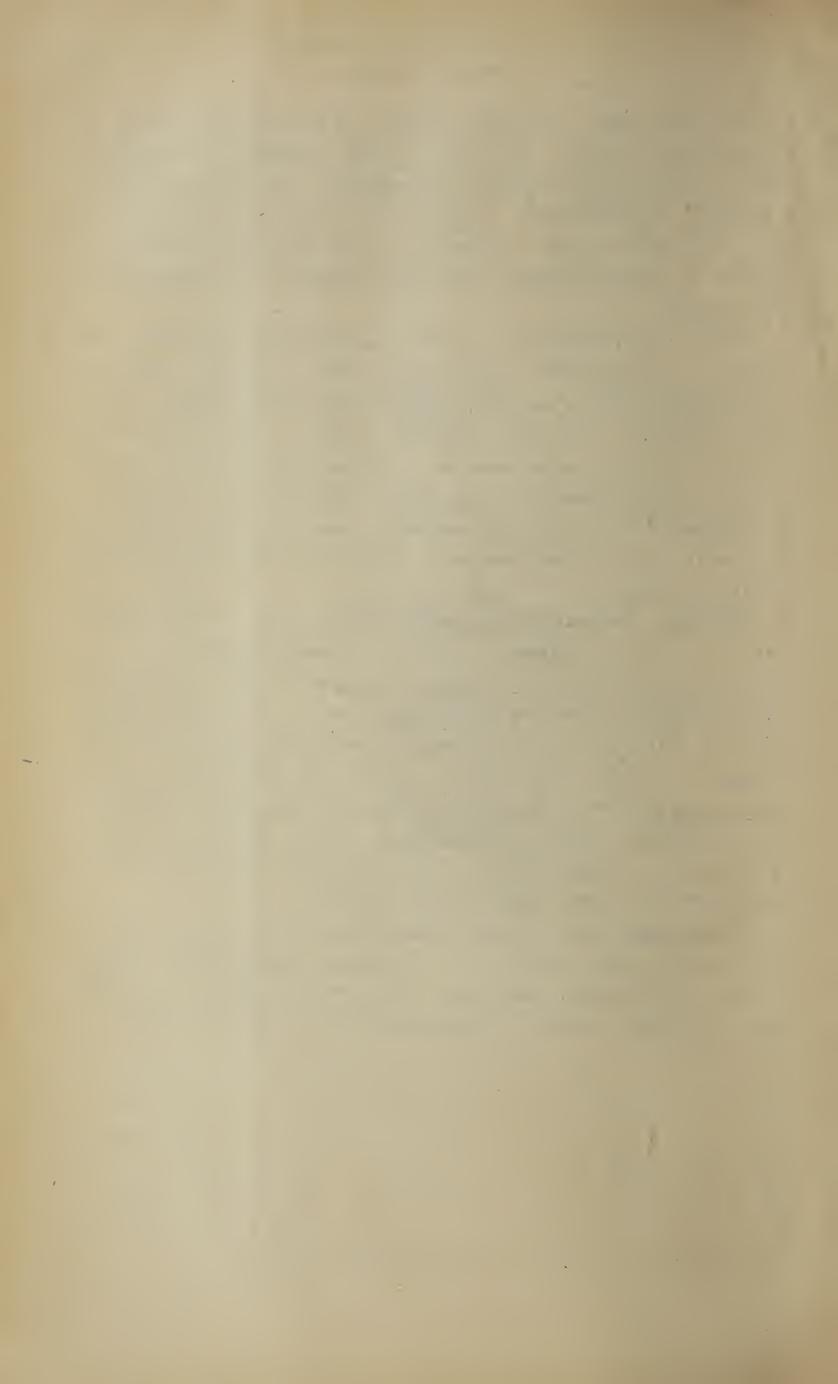
ванія при этихъ условіяхъ, лодка погрузилась въ воду, и спустя еще 2 часа у рулевого и двухъ матросовъ ея обнаружились столь явные признаки заболѣванія, что командиръ лодки призналъ необходимымъ подняться на поверхность воды, немедленно же открыть горловины и идти полнымъ ходомъ обратно въ адмиралтейство, куда лодка черезъ часъ благополучно и прибыла.

Врачи констатировали у троихъ заболѣвшихъ признаки асфиксіи, обусловленной вдыханіемъ окиси углерода, которая могла образоваться или отъ частнаго разложенія нефти, вытекавшей черезъ неплотно запертую трубу и приходившей въприкосновеніе съ раскаленными стѣнками топки, или отъ соединенія освобождавшагося при этомъ углерода съ кислородомъ окружающаго воздуха или, наконецъ, отъ неполнаго горѣнія, имѣвшаго мѣсто послѣ закрытія дымовой трубы и погруженія лодки въ воду.

Гибель германскаго миноносца S42. Миноносець этоть (въ 44 м. длиною, въ 145 т. водоизмѣщеніемъ, съ машиною въ 1350 инд. с. и 21-узл. ходомъ), построенный заводомъ Шихау, затонулъ 24-го іюня (н. ст.) въ устьѣ Эльбы послѣ столкновенія съ англійскимъ нароходомъ Firsby. Четырнадцать человѣкъ изъ состава команды миноносца были спасены пароходомъ, а девять человѣкъ пассажировъ, бывшихъ на миноносцѣ по случаю морской гонки между Дувромъ и Гельголандомъ, и между ними г. Буслей и четверо англичанъ, были вытащены изъ воды спасательною лодкой.

Какъ замѣчають газеты, миноносцы этого класса, теперь уже вытѣсняемаго другими, съ большими размѣреніями, были весьма несчастливы, такъ какъ изъ нихъ уже раньше погибло два: S41 въ—августѣ 1895 г. и S48—въ апрѣлѣ 1896 г.

* * *



ВИБЛІОГРАФІЯ.

Теорія уравновъщенія силъ инерціи по способу Шлика въ многоцилиндровыхъ машинахъ. Сочиненіе профессора доктора Германа Шуберта. Съ приложеніемъ графическаго способа приближеннаго уравновъщенія судовыхъ машинъ Тейлора. Перевелъ, по порученію Морского Техническаго Комитета, инженеръ-механикъ В. П. Мадисовъ. С.-Петербургъ. 1902 г. 8°, 170 стр. Ц. 1 р. 50 к.

Наша крайне скудная литература по морской техникѣ пополняется почти исключительно или изданіями Его Императорскаго Высочества Великаго Князя Александра Михаиловича, или же изданіями, выпускаемыми на средства Морского Министерства. Такъ, книга, которую предполагаю разсмотрѣть здѣсь, издана механическою частью Морского Техническаго Комитета.

Нътъ надобности говорить о томъ интересъ, какой представляетъ эта небольшая книжка для морскихъ инженеровъ, такъ какъ способъ Шлика для приближеннаго уравновъшенія силъ инерціи получаетъ въ настоящее время все болѣе и болѣе широкое распространеніе при постройкъ морскихъ машинъ. Чтобы дать возможно болѣе опредѣленное представленіе и оцѣнку этого способа, авторъ, не ограничиваясь обсужденіемъ этого способа, излагаетъ въ своемъ сочиненіи общее и полное, хотя весьма краткое, математическое изслѣдованіе вопроса объ уравновъшеніи силъ инерціи въ многоцилиндровыхъ машинахъ, какъ точномъ, такъ и приближенномъ.

Планъ и цёль этого труда заключаются въ томъ, чтобы пополнить существующіе въ технической литературё пробёлы по математическому изслёдованію вопроса объ уравновёшеніи силъ инерціи въ машинахъ. Несмотря на то, что результаты математическаго изслёдованія этого вопроса приложимы непосредственно къ практикё проектированія

машинъ и вопросъ этотъ обсуждался много разъ, но «до сихъ поръ не были изслѣдованы въ общемъ случаѣ тѣ восемь основныхъ уравненій, къ которымъ сводится эта задача», какъ сказано въ предисловіи къ книгѣ, а между тѣмъ только этимъ путемъ и можно опредѣлить. въ какихъ случаяхъ достижимо полное и въ какихъ только приближенное уравновѣшеніе. Авторъ задался цѣлью нѣсколько пополнить эти пробѣлы, основываясь только на чистой математикѣ (а не графическими построеніями), хотя онъ принимаетъ во вниманіе, въ видѣ добавочныхъ условій, и требованія, предъявляемыя практикой. При этомъ авторъ имѣетъ въ виду читателей, знакомыхъ только съ элементарною алгеброй и тригонометріей.

Приступая къ выполненію нам'вченной задачи, авторъ начинаетъ съ вывода и выясненія значенія вышеупомянутыхъ восьми основныхъ уравненій. Далье изложеніе предмета ведется въ общихъ чертахъ въ такомъ порядки: — Изслидуется система Шлика, заключающаяся въ приближенномъ уравновѣшеніи вертикальныхъ и опрокидывающихъ силъ. Потомъ, переходя отъ этого, такъ сказати, приближеннаго решенія вопроса къ точному, авторъ начинаетъ съ изследованія условій полнаго уравновъщенія вертикальныхъ силь, какъ главныхъ, такъ и дополнительныхъ (для числа цилиндровъ не больше пяти). Въ разсматриваемомъ затъмъ улучшенномъ уравновъшении по систем в Шлика должны быть уравнов вшены какъ главныя, такъ и дополнительныя вертикальныя силы (т. е. полное уравновѣшеніе вертикальныхъ силъ), а изъ опрокидывающихъ только главныя (т. е. уравновъшеніе, поскольку длину шатуна можно считать безконечною по сравненію съ длиной мотыля). Наконецъ изследуются условія полнаго уравновешенія (техъ и другихъ силъ), возможнаго при пяти и шести мотыляхъ.

Въ заключение своего небольшого трактата авторъ приводитъ списокъ судовъ, къ машинамъ которыхъ былъ примѣненъ (ко времени составленія книги) способъ Шлика.

Къ своему переводу сочиненія профессора Шуберта переводчикъ прибавиль переводъ доклада инженера Френзеля въ обществѣ германскихъ инженеровъ о приближенномъ уравновѣшеніи судовыхъ машинъ по графическому способу Тейлора, касающемуся изслѣдованій о вліяніи машины на вибраціи судна.

новыя книги.

Русскія:

Метеорологическія и гидрологическія наблюденія, произведенныя льтомъ 1900 года экспедиціей Съвернаго Ледовитаго океана подъ начальствомъ полковника Вилькицкаго. Изданіе Главнаго Гидрографическаго Управленія. 4°, 77 стр. +1 карта. С.-Петербургъ. Типографія М. Д. Ломковскаго, Думская улица, домъ № 5. 1900.

Метеорологическія навлюденія, произведенныя въ 1900 году у устья Печоры береговою партіей экспедиціи Съвернаго Ледовитаго океана подъ начальствомъ капитана Сергъева. Изданіе Главнаго Гидрографическаго Управленія. 8°, 67 стр. С.-Петербургъ. Типографія М. Д. Ломковскаго, Думская улица, домъ № 5. 1900.

Парскій, генеральнаго штаба подполковникъ. Севастополь и памятники его обороны. Съ 193 рисунками и портретами въ текстъ и 14 планами, картами и чертежами. Издано при содъйствіи Главнаго Штаба. 8°, III+261+LVI стр. Одесса. Типо-литографія штаба Одесскаго военнаго округа. 1902. Цъна 3 рубля.

Сворникъ сочиненій офицеровъ Николаевской академіи генеральнаго штаба. Книга третья, изданная подъ редакцією ординарнаго профессора, генераль-маіора Михневича. Съ приложеніемъ картъ и схемъ. 8°, 225 стр. С.-Петербургъ. Столичная типографія, Гороховая, 12. 1902.

Французскія:

Annuaire de la marine pour 1902. 8°, XLVIII—1,081 р. 1902. Paris, imp. nationale; lib. Doin. Спб. Эггерсъ и К°.

Arago. Essai d'une méthode de calcul commune aux distances lunaires et aux occultations. 8°, 127 p. et planches. 1902. Paris, imp. nationale. Спб. Эггерсъ и К°.

Aubry. J. B. Les Chinois chez eux. 4°, 286 p. avec de nombreuses gravures. 1902. Paris, lib. Desclée, de Brouwer et C-e. Спб. Эггерсъ и К°.

Benoit du Rey, E. Recherches sur la politique coloniale de Colbert. 8°, 278 p. 1902. Paris, lib. Pédone.

Bouleuc, N. Registre d'écuyer. Nicolas Bouleuc, greffier de l'amirauté de Bretagne, au siège de Saint-Malo (1678.) Publié par Frain. 8°, 150 p. 1902. Vannes, imp. Lafolye frères.

Budget voté des dépenses de l'exercice 1902 du ministère de la marine. 4°, 292 p. 1902. Paris, imp. nationale.

Callou, L. Cours de construction du navire. 2 vol. grand 8°, avec fig. T. 1-er, 632 p.; t. 2, 687 p. 1902. Paris, lib. Challamel. Сиб. Эггерсъ и К°.

Canons (les) grélifuges (étude théorique et pratique); par Un agriculteur-mécanicien. 8°, 122 p. avec fig. 1902. Lons-le-Saunier, imp. Rubat du Mérac et C-e. Спб. Эггерсъ и К°.

Chassagny, M. Manuel théorique et pratique d'électricité. 16°, 366 p. avec 276 fig. 1902. Paris, lib. Hachette et C-e. 4 fr. Спб. Эггерсъ и К°.

CLAVERY, E. RELATIONS ÉCONOMIQUES entre l'Angleterre et l'Extrême-Orient (notes résumées). 8°, 32 p. 1902. Paris, lib. Le Normand.

Coopération libre des armées de terre et de mer (Coopération des officiers), bulletin paraissant le 1-er de chaque mois. 1-re année. Nº 1. 1-er juin 1902. 1°, à 3 col., 4 p. 1902. Paris, imp. P. Dupont: 41, rue Vivienne.

Desbrière, E. Projets et Tentatives de débarquement aux îles Britanniques. T. 4. 2 vol. 8°. Première et deuxième parties, 356 p.; troisième partie, p. 357 à 834. 1902. Paris, lib Chapelot et C-e. Les 2 vol., 20 fr.

Drouineau, M. Des taxes locales maritimes. 8°, 296 p. 1902. Paris, lib. Arthur Rousseau. Спб. Эггерсъ и К°.

Duchanoy. La Turbine à vapeur Parson's. 8°, 50 p. avec fig. 1902. Paris, imp. Chaix; 6, rue de la Chaussée-d'Antin. Спб. Эггерсъ и К°

Duchaussoy, H. Observations météorologiques de Victor et Camille Chandon, de Montdidier. 8°, 597 p. et grav. 1902. Amiens, imp. Piteux frères. Спб. Эггерсъ и К°.

Expéditions (Les) françaises au Tonkin; par Un missionnaire. 4°, 282 p. avec de nombreuses gravures. 1902. Paris, lib. Desclée, de Brouwer et C-e.

Fallot, E. L'Avenir colonial de la France. Etudes pratiques sur les principes de la colonisation et la situation économique des colonies françaises et étrangères. Avec une préface

de M. René Millet. 18° jésus, VIII—550 p. et 12 cartes en coul. 1902. Paris, lib. Delagrave.

Fourgassié, G. La Neutralité de la Belgique. 8°, III—198 p. 1902. Paris, lib. Larose.

Gaston-Routier. Le Congrès de la раіх, à Monaco. 8°, 29 р. 1902. Paris. lib. Le Soudier. Спб. Эггерсъ и К°.

GAUTIER, C. GUIDE DU CANDIDAT À L'EMPLOI DE COMMIS DE QUAT-RIÈME CLASSE dans le personnel administratif de deuxième classe de la marine. 8°, VI—47 p. 1902. Paris, lib. Berger-Levrault et C-e. Спб. Эггерсъ и К°.

Guy, H. et C. Le Roman d'un petit marin. 3-e édition. 8°, 272 p. avec illustrations par Alfred Paris. 1902. Paris, lib. Hachette et C-e. Спб. Эггерсъ и К°.

Hospitalier, E. Recettes de l'électricien, colligées et mises en ordre par E. Hospitalier, rédacteur en chef de l'Industrie électrique. 2-e édition, revue et augmentée. 18°, VI—424 p. avec fig. 1902. Paris, lib. Masson et C-e.

LE CORBEILLER, A. HISTOIRE DU PORT DE ROUEN et de son commerce, depuis les temps les plus reculés jusqu'à nos jours. 8°, 354 p. et grav. 1902. Rouen, lib. Schneider. 4 fr.

Lozé, E. Les Charbons américains (Production et Prix; Havage et Roulage mécaniques). 2-e édition. 8°, 150 p. et 8 planches. 1902. Paris, lib. V-e Dunod.

Lyon-Caen, C. et L. Renault. Traité de droit commercial. 3-e édition. T. 6. Des avaries et de leur règlement; Des abordages; Des assurances maritimes; Du prêt à la grosse; De l'hypothèque maritime; Des privilèges sur les navires. 8°, 756 p. 1902. Paris, lib. Pichon. Спб. Эггерсъ и К°.

Маёl, P. Le Sous-Marin «Le Vengeur», roman. 18° jésus, 368 p. 1902. Paris, lib. Ollendorff. 3 fr. 50. Спб. Эггерсъ и К°.

Манес, Р. Entre marins. 16°, 16 р. 1902. Rouen, imp. Leprêtre. 10 cent. Спб. Эггерсъ и К°.

Martineau, A. La France dans la Méditerranée. Le Commerce français dans le Levant. 8°, 563 p. 1902. Paris, lib. Guillaumin et C-e 12 fr.

Merlent, J. Pékin mystérieux (à propos du dernier livre de P. Loti). 8°, 7 p. 1902. Paris, lib. Sueur-Charruey.

Monteil. Une page d'histoire militaire coloniale. La Colonie de Kong. 8°, 101 p. et carte. 1902. Paris, lib. Charles-Lavauzelle. 2 fr.

Nansouty, M. de. L'Année industrielle. Découvertes scientifiques et Inventions nouvelles en 1901. Petit 8°, 284 p. avec grav. 1902. Paris, lib. Juven. Спб. Эггерсъ и К°.

Navigation (LA) par les canaux, par Auguste Mahaut, ou l'Union du commerce, de l'industrie et de l'agriculture pour le relèvement de la navigation française, journal paraissant les 1-er et 15 de chaque mois. 1-re année. № 1. 1-er et 15 mai 1902. Petit 4°, 28 p. et couverture. Nevers, imp Pointu. Marseille-lès-Aubigny (Cher). Abonnement: France, un an, 12 fr.; six mois, 8 fr.; étranger, un an, 20 fr.; six mois, 12 fr. Un numéro, 1 fr. Спб. Эггерсъ и К°.

Philippe, R. La Loire navigable. 8°, 47 p. avec fig. 1902. Paris, imp. Chaix; 6, rue de la Chaussée-d'Antin. Спб. Эггерсъ п К°.

Pionchon, J. Leçons d'électricité industrielle. T. 1-er: Electrostatique; Magnétisme: Electromagnétisme; Electrocinétique; Electrothermie; Electrochimie. 8°, 365 p. avec fig. 1902. Grenoble, imp. générale; Gratier et C-e. 10 fr.

Pouvourville, A. de. L'Empire du Milieu. 18° jésus, 191 p. avec 42 figures dans le texte et 2 cartes. 1900. Paris, lib. Schleicher frères. 2 fr.

Prampain, E. Saint-Malo historique. 16°, XX—306 p. avec grav. 1902. Amiens, lib. Piteux frères.

Rabot, C. La Terre de feu, d'après le docteur Otto Nordenskjöld. 16°, 216 p. avec 55 grav. et carte. 1902. Paris, lib. Hachette et C-e. 4 fr. Спб. Эггерсъ и К°.

Répertoire général des fournisseurs de l'armée, de la marine et des travaux publics. S°, 652 р. avec fig. 1902. Paris, imp. Chaix; lib. de publications officielles. Спб. Эггерсъ и К°.

Schlacther, H. La Grande Pêche макітіме (étude de droit administratif et d'économie politique). 8°, 221 p. 1902. Paris, lib. Arthur Rousseau. Спб. Эггерсъ и К°.

Suess, E. La Face de la Terre (Das Antlitz der Erde). Traduit, avec l'autorisation de l'auteur, par E. de Margerie. T. 3 (Première partie). 8°, XII—531 p. avec 3 cartes en couleur et 94 fig. dont 67 exécutées spécialement pour l'édition française. 1902. Paris, lib. Colin. 15 fr. Спб. Эггерсъ и К°.

Англійскія:

ADMIRALTY. Dock Book, 1900, Additions and Corrections to May, 1902. London. 1 s. 6 d. Сиб. Эггерсъ и К°.

ALL THE WORLD'S FIGHTING SHIPS. 1902. Founded and edit. by Fred. T. Jane. Obl. fol. 1902. London, Low. 15 s. Спб. Эггерсъ и К^о.

BESANT, Sir Walter and Rice, James. The Chaplain of the Fleet. 8°. 1902. London, Chatto & Windus. 6 d. Спб. Эггерсъ и К°.

Bjorling, Ph. R. Pipes and Tubes. Their Construction and Jointing together with all necessary Rules, Formulae, and Tables. With 191 Illusts. Cr. 8°, pp. 250. 1902. London, Whittaker. 3 s. 6 d. Спб. Эггерсъ и К⁰.

Board of Trade. Boiler and Explosions Acts, 1882 and 1890. Reports of Preliminary Inquiries and Formal Investigations. No. 1355. Explosion from a Main Steam Pipe on Board the S. S. Ashmore, O. N. 108, 661. 1902. London. 4 d.

- N. 1359. Explosion of a Boiler on Board the British S. S. Dungonnel, of Glasgow. 1902. London. 2 d.
- No. 1364. Explosion from the Boiler of the Steam Fishing Vessel Lysander, (). N. 109, 535. 1902. London. 2 d.
- No. 1366. Explosion from a Boiler on Board the P. S. Hartland, O. N. 60, 566. 1902. London. 4 d.
- No. 1367. Explosion from a Main Steam Pipe on Board the S. S. *Lyonnesse*, O. N. 91,039, 1902. London. 2 d.
- No. 1368. Explosion from a Boiler on Board the Fishing Ketch Welcome, O. N. 108, 046. 1902, London. 2 d.
- No. 1 369. Explosion from the Main Boiler of the Steam Trawler Blue Jacket, O. N. 99, 557. 1902. London. 2 d.

Brown, F. From Tientsin with the Allied Forces. Cr. 8°, pp. 126. 1902. London, C. H. Kelly. 1 s. 6 d. Спб. Эггерсъ н К°.

Budget Story Books (The). No. 604. The King of Smugglers. Nick Carter's Diamond Duty Case. 12°, pp. 93. 1902. London, Henderson. 3 d. Спб. Эггерсъ и К°.

Burne, Lieut. With the Naval Brigade in Natal, 1899—1900. Journal of Active Service kept During the Relief of Ladysmith, and Subsequent Operations in Northern Natal and the Transvaal, under General Sir Redvers Buller, V. C. Roy. 8°, pp. 168. 1902. London, E. Arnold. 7 s. 6 d. Сиб. Эггерсъ и К°.

Burney, J. History of the Buccaneers of America. 12°, pp. 296. 1902. London, Unit Library. 7¹/2 d., 11¹/2 d. 1 s. 8¹/2 d.

Burton, J. Bloundelle. Across the Salt Seas. 8°. 1902. London, Methuen. 6 d.

Busley, C. The Marine Steam Engine; its Construction, & c. Vol. I. Text and Plates. 2 parts. 4°. 1902. London, Grevel 40 s.

Cassell's Cyclopaedia of Mechanics Containing Recipts, Processes, and Memoranda for Workshop Use, based on Personal Experience and Expert Knowledge. With 1250 Illusts. and an Index of 9250 names. Edited by Paul N. Hasluck. Second Series. Imp. 8°, pp. 384. 1902. London, Cassell. 7 s. 6 d. Спб. Эггерсъ и К°.

Chave, B. Distances, Courses, and Marine Positions on the Routes of the Union Line steamers between England, the Continent, and South Africa, Madagascar, and Mauritius. 2 nd ed. 16°. 1902. London, J. Seager. 1 s. 6 d. Спб. Эггерсъ и К°.

CIVIL SERVICE COMMISSION. Examination for Cadetships in the Royal Navy. March, 1902. Regulations, Examination Papers, and Table of Marks. 1902. London. 6 d. Спб. Эггерсъ и К°.

ABSTRACT OF RULES and Regulations respecting Examinations for the Home Civil Service, the Army, the Navy, the Civil Service of India, &c. (Corrected to April 5, 1902). London. 1 s.

COAST TRIPS OF GREAT BRITAIN (THE) 1902. Cr. 8°. 1902. London, Simpkin. 6 d.

DAVITT, M. THE BOER FIGHT FOR FREEDOM. Illust. 8°, pp. XII.—603. 1902. London, Funk & Wagnalls. 6 s.

Drury, W. P. The Passing of the Flagship and other Stories. Cr. 8°, pp. 276. 1902. London, A. H. Bullen. 3 s. 6 d. Спб. Эггерсъ и К°.

Francis, M. E. North, South, and Over the Sea. With Illusts. by H. M. Brock. 8°, pp. 347. 1902. London, Office. 6 s. Спб. Эггерсъ и К°.

Furness, Sir Christopher. The American Invasion. With Illusts. Cr. 8°, pp. XII—89. 1902. London, Simpkin. Cnf.

Эггерсь и Ко.

GARNIER, Colonel. THE PRESENT DANGERS and Coming Conflicts of the British Race and Empire. 8°, pp. 148. 1902. London, R. Banks. 6 d.

Greenhough, J. G. Towards the Sunrising; or, a Voyage to the Antipodes. Cr. 8°, pp. 174. 1902. London, Stockwell. 2 s. 6 d.

HARRIS, J. H. EAST Ho! Stories Told in East Anglia. Cr.

8°, pp. 168. 1902. London, Jarrold. 2 s.

Hartnoll, E. N. The British Navy. A Souvenir of the Coronation of King Edward VII. Illust Obl. 4°, pp. 38. 1902. London, S. Low. 1 s. Спб. Эггерсъ и К°.

Hiorns, A. H. Metallography. An Introduction to the Study of the structure of Metals, chiefly by the aid of the Microscope. Cr. 8°, pp. 172. 1902. London, Macmillan. 6 s. Спб. Эггерсъ и К°.

Hunt's Universal Yacht List. 1902. Obl. 8°. 1902. London. Norie & Wilson. 6 s. Спб. Эггерсъ и К°.

HUTCHINSON, HORACE G. A FRIEND OF NELSON. Cr. 8°, pp. 306. 1902. London, Longmans. 6 s.

Jenkyns, Sir Henry. British Rule and Jurisdiction beyond the Seas. With a Preface by Sir Courtenay Ilbert. 8°, pp. 324. 1902. London, Clarendon Press. 15 s.

Kelly, Tom. From the Fleet in the Fifties. A History of the Crimean War. With which is incorporated Letters written in 1854—5—6 by the Rev. S. Kelson Stothert, Chaplain to the Naval Brigade. Illust. by William Simpson, R. I., Portraits, &c. Preface by Vice-Admiral Powlett. Roy. 8°, pp. 490. 1902. London, Hurst & Blackett. 12 s.

Kidd, Will. The Life of a Bold A. B. on his Ship in the Rolling C. Fol. 1902. London, Dean. 3 s. 6 d. Спб. Эггерсъ и К°.

Kinnear, A. Across Many Seas. A Story of Action from Crimea to Coronation. Cr. 8°, pp. 412. 1902. London, Arrowsmith. 6 s. Спб. Эггерсъ и К°.

Kyle, G. Flags and their Story. A Patriotic Handbook. With an Introduction by Lord Charles Beresford. 12°. 1902. London, Simpkin. 1 s.; 2 s. Спб. Эггерсъ и К°.

LILLY, WILLIAM SAMUEL. INDIA and its Problems. With Map. 8°, pp. XX—324. 1902. London, Sands. 6 s.

LITTLE, ARCHIBALD. OUT IN CHINA. Cr. 8°, pp. 182. 1902. London, Treherne. 2 s. 6 d.

MARTINEAU, H. FEATS ON THE FIORD. Cr. 8°, pp. 248. 1902. London, Ward, Lock. 1 s.

MAYCOCK, W. PERREN. ELECTRIC LIGHTING and Power Distribution. An Elementary Manual of Electrical Engineering. Vol I. 5 th and revised ed. Cr. 8°, pp. 452. 1902. London. Whittaker. 6 s. Спб. Эггерсъ и К°.

Mc Clelland, R. Heroes and Gentlemen. An Army Chaplain's Experience in South Africa. Cr. 8°. 1902. London, Houlston. 1 s. 6 d. Спб. Эггерсъ и К°.

Mechanism of War (The). By «Linesman». Cr. 8°, pp. 183. 1902. London, W. Blackwood. 3 s. 6 d. Сиб. Эггерсъ и К°.

MIDDLETON, G. A. T. SURVEYING and Surveying Instruments. 2nd ed., revised and enlarged. Cr. 8°, pp. 156. 1902. London, Whittaker. 5 s.

MILITARY. TEXT BOOK OF GUNNERY. (Prepared in the Ordnance College). 1902. London. 3 s.

Milne, James. The Epistles of Atkins. Being Some of the Lights on Human Nature in the Ordeal of War, which Illumine the Letters of the Common Soldier, written from South Africa to his People at Home, and so an Answer to the Question, "How does it feel to be in Battle?" Illust. Cr. 8°, pp. VII—227. 1902. London, F. Fisher Unwin. 6 s.

MITTON, G. E. THE RIVER THAMES from London to Oxford. (Gew Guides). 12°, pp. 146. 1902. London, Richards. 2 s. Спб. Эггерсъ и К°.

Morris, J. Japan and its Trade. Cr. 8°, pp. 198. 1902. London, Harper. 3 s. 6 d. Спб. Эггерсъ и К°.

Muller, E. B. Iwan-Lord Milner and South Africa with 2 Portraits. Roy. 8°, pp. 784. 1902. London, Heinemann. 15 s. Спб. Эггерсъ и К°.

My Log Book. Being a Journal Outward and Homeward Bound. Roy. 16°. 1902. London, R. B. Johnson. 2 s. 6 d.

Naval Annual (The) 1902. Edit. by T. A. Brassey. Illust. 4°, pp. VI—453. 1902. London, Simpkin. 15 s.

NAVY LEAGUE GUIDE TO THE CORONATION REVIEW, June 28, 1902. 29 Illusts., 5 Diagrams, and Plan of the Fleet. Edit. by H. W. Wilson. 4°, pp. 48. 1902. London, Constable. 1 s.

Nelson, H. L. The United States and its Trade. Cr. 8°, pp. 136. 1902. London, Harper. 3 s. 6 d. Спб. Эггерсъ и К°.

NEWTON, J. CAPTAIN JOHN BROWN OF HARPER'S FERRY: A Preliminary Incident to the Great Civil War of America. Illust.

Cr. 8°, pp. XI—288. 1902. London, T. Fisher Unwin. 6 s. Спб. Эггерсъ и К°.

Norman, Francis Martin. «Martello Tower» in China and the Pacific in H. M. S. *Tribune*, 1856—60. With Numerous Illusts. 8°, pp. 318. 1902. London, G. Allen. 10 s. 6 d. Cπό.

Эггерсъ и К°.

North Polar-Expedition, the Norwegian, 1893—1896. Scientific results, ed. by Fridtjof Nansen. Vol. III. Published by the Fridtjof Nansen fund for the advancement of science. gr. 4°, V, XI, 427 u. 88 S. m. 33 [z. Tl. farb.] Taf. u. Karten. 1902. Christiania. Leipzig, F. A. Brockhaus. Geb. in Leinw. 32 M. Спб. Эггерсъ и К°.

Parliamentary. Africa. Gold Coast. Correspondence relating to Ashanti, 1901. 1902. Westminster, P. S. King and Son. 7 d.

— Cable Communications Committee. Evidence and Appendix. 1902. Westminster, P. S. King and Son. 1 s. 5 d.

— Sea Fisheries of the United Kingdom, 1901. Statistical Tables and Memorandum. 1902. Westminster, P. S. King and Son. 6 d.

Periodicals. Bi-Monthly List of Publications of the Hydrographic Department. March-April, 1902. London. 3 d.

Porter, Ch. T. A Treatise on the Richards Steam Engine. Indication and the Development and Application of Force in the Steam Engine. 6th ed. 8°, pp. 286. 1902. London, Spon. 9 s. Спб. Эггерсъ и К°.

Programme of Coronation Naval Review held by H. M. the King at Spithead, June 28, 1902. Obl. 4°. 1902. London, Shipping Gazette. 1 s. Спб. Эггерсъ и К°.

Rhodes's Steamship Guide, 1902—3. Edit. by Thomas Rhodes. Illust. Cr. 8°. 1902. London. G. Philip. 1 s. Спб. Эггерсъ и К°.

Sennett, R. and Oram, H. J. The Marine Steam Engine. A Treatise for Engineering Students, Young Engineers and Officers of the Royal Navy and Mercantile Marine. With Numerous Diagrams. 6th ed. Roy. 8°, pp. 532. 1902. London, Longmans. 21 s.

Sheldon, S. and Mason, H. Alternating Current Machines. Being the 2nd Vol. of Dynamo Electric Machinery, its Construction, Design, and Operation. Cr. 8°, pp. 266. 1902. London, Low. 12 s.

— DYNAMO ELECTRIC MACHINERY; Its Construction, Design, and Operation. Direct Current Machines. 3rd ed. Revised. Cr. 8°, pp. 288. 1902. London, Low. 12 s.

Sothern, J. W. Verbal Notes and Sketches for Marine Engineers. 3rd ed. 8°. 1902. London, Whittaker. 4 s. 6 d. Спб. Эггерсъ и К°.

Southey, R. The Life of Nelson. Coronation ed. 12°, pp. 370. 1902. London, Ibister. 3 s. 6 d. Спб. Эггерсъ и К°.

TAYLOR, A. J. Wallis. Refrigerating, Cold Storage, and Ice-Making. A Practical Treatise on the Art and Science of Refrigeration. With 350 Illusts. 8°, pp. 612. 1902. London, Lockwood. 15 s. Спб. Эггерсъ и К°.

TAYLOR, S. COLERIDGE. O SET THE SAILS. Song from «Ulysses», written by Stephen Phillips. 4°, pp. 3. 1902. London, Novello. 2 s.

Temple, The Right Hon. Sir Richard. Progress of India, Japan, and China in the Century. 8°, pp. XXXIV—510. 1902. London, Chambers. 5 s.

Theal, George McCall. Progress of South Africa in the Century. 8°, pp. XXX—524. 1902. London, Chambers. 5 s.

«Times» History of the Boer War in South Africa. 1899—1902 (The). Edit. by L. S. Emery, Vol. 2. With many Photogravure and other Portraits, Maps and Battle Plans. 8°, pp. XVIII—467. 1902. London, Low. 21 s. Спб. Эггерсъ и К°.

Tozer, H. J. British India and its Trade. Cr. 8°, pp. 104. 1902. London, Harper. 3 s. 6 d. Сиб. Эггерсъ и К°.

Trade and Navigation Accounts, British India, March, 1902. Westminster, P. S. King and Son. 9 d. Сиб. Эггерсъ и К°.

United States. Foreign Commerce and Navigation of the, for the Year ending June 30, 1901, in 2 vols. Vol. I Prepared in the Bureau of Statistics O. P. Austin, Chief of Bureau. 4°, pp. 1, 420. 1902. Washington, Government Printing Office.

Wallace, Sir Donald Mackenzie. The Web of Empire: A Diary of the Imperial Tour of Their Royal Highnesses the Duke and Duchess of Cornwall and York in 1901. With Illusts. by the Chavalier De Martius, M. V. O., and Sydney P. Hall, M. V. O. Roy. 8°, pp. 520. 1902. London, Macmillan. 21 s. Спб. Эггерсъ и К°.

Watson, J. H. The Trooper's Sketch Book of the Boer War. Obl. 4°. 1902. London, J. Brown. 1 s. Спб. Эггерсъ и К°.

Welch, G. S. The Ship and General Painter's and Decorator's Handbook. 2nd ed. 12°, pp. 82. 1902. London, Simpkin. 1 s. 6 d. Спб. Эггерсъ и К°.

Нъмецкія:

Beck, L. Geschichte des Eisens. V. Abtlg. 6. Lfg. 1902. Braunschweig, Vieweg. 5 M. Спб. Эггерсъ и К°.

Biscan, Prof. Wilh. Formeln und Tabellen für den praktischen Elektrotechniker. Hilfs-u. Notizbuch. Mit Holzschn. 4 Taf. 5. verm. Aufl. 12°, IV, 128 u. XLVIII S. 1902. Leipzig, O. Leiner. Kart. 2 M. Спб. Эггерсъ и К°.

Chun, Carl. Aus den Tiefen des Weltmeeres. Schilderungen v. der deutschen Tiefsee-Expedition. 2. Aufl. 1. Lfg. Lex. 8°, S. 1—64 m. Abbildgn. u. 4 Taf. 1902. Jena, G. Fischer. 1 M. 50 Pf. Спб. Эггерсъ и К°.

Donath, E. Ueber den Zug und die Kontrolle der Dampfkessel-Feuerungen. gr. 8°, III, 104 S. m. 41 Abbildgn. 1902. Wien, F. Deuticke. 4 M. Спб. Эггерсъ и К°.

EGGE, PET. DER SCHIFFSJUNGE. Eine Seegeschichte. Uebers. v. E. Brausewetter. Mit Illustr. v. Adf. Hug. 12°, 125 S. 1902. Berlin, H. Hillger. 20 Pf.

ELEKTROTECHNIKER, DER. Der Techniker, Werkmeister und Monteur f. Elektrotechnik. 12°, 40 S. 1902. Leipzig, C. Bange. 50 Pf.

Entscheidungen des Ober-Seeamts und der Seeämter des Deutschen Reichs. Hrsg. im Reichsamte des Innern. 14. Bd. 2. Hft. gr. 8°, S. 157—326. 1902. Hamburg, L. Friederichsen & Co. 3 M. 25 Pf.

FABRI, C. DEUTSCHE SIEDELUNGSARBEIT im Staate Santa Catharina, Südbrasilien, in fünfjährigem Werdegange. Kritische Studie. gr. 8°, 111 S. 1902. Hamburg, Kittler. 2 M. Сиб. Эггерсъ и К°.

Handwörterbuch der Astronomie. Unter Mitwirkg. v. DD. E. Becker, E. Gerland, Proff. N. Herz u. A. hrsg. v. Prof. Dir. Dr. W. Valentiner. 27. u. 28. (Schluss-) Lfg. gr. 8°. 4. Bd. IX u. S. 241—432 m. Abbildgn. 1902. Leipzig, J. A. Barth. 3 M. 60 Pf.; (4. Bd. 20 M.; geb. in Halbfrz. 22 M. 40 Pf.). Спб. Эггерсъ и К°.

Havestadt und Contag. Schiffbarmachung der Luppe und Verbesserung des Hochwasserabflusses in der Elsteraue nach dem Entwurfe v. H. u. C. Auszug aus dem Orig.-Entwurf. Fol. I, 20 S. m. 2 (1 farb.) Taf. u. 1 (farb.) Karte. 1902. Leipzig, I. C. Hinrichs' Verl. 6 M. Спб. Эггерсъ и К°.

Holzt, A. Schule des Elektrotechnikers. Ergänzgsbd. 3. u. 4. Hft. 1902. Leipzig, M. Schäfer. 75 Pf. Спб. Эггерсъ и К°.

HÜBNER'S, Otto, GEOGRAPHISCH-STATISTISCHE TABELLEN aller Länder der Erde. 51. Ausg. f. d. J. 1902. Hrsg. von Prof. Dr. Fr. v. Juraschek. qu. 8°. VII, 96, S. 1902. Frankfurt a/M., H. Keller. Kart. 1 M. 50 Pf. Спб. Эггерсъ и К°.

Jahrbuch für das Eisenhüttenwesen. Ein Bericht über die Fortschritte auf allen Gebieten des Eisenhüttenwesens im J. 1900. Im Auftrage des Vereins deutscher Eisenhüttenleute bearb. v. Otto Vogel. 1. Jahrg. XVI, 459 S. m. Abbildgn. 1902. Düsseldorf, A. Bagel im Komm. Geb. in Leinw. 10 M.

Jung, E. Das Deutschtum in Australien und Ozeanien. gr. 8°, 86 S. 1902. München, I. F. Lehmann's Verl. Einzelpr. 1 M. 40 Pf.; Vorzugspr. 1 M.

Krieg, der Russisch-Türkische, 1877—1878 auf der Balkan-Halbinsel. Verf. v. der kriegsgeschichtl. Commission des kaiserl. russ. Hauptstabes. Autoris. vollinhaltl. Uebersetzg. v. Hauptleuten Vict. Grzesicki und Frz. Wiendstruck. Im Auftrage des k. u. k. Chefs des Generalstabes hrsg. v. der Direction des k. u. k. Kriegs-Archivs. 2. Bd. Mit 2 Text-u. 21 Karten-Beilagen. gr. 8° III, III, 303 S. 1902. Wien, L. W. Seidel & Sohn in Komm. 10 M.; geb. in Halbleinw. 12 M.

Krisch, Aug. Astronomisches Lexikon. Auf Grundlage der neuesten Forschgn. besonders der Ergebnisse der Spectral-Analyse und der Himmels-Photographie. Zusammengestellt und bearb. gr. 8°, VI, 629 S. m. 327 Abbildgn. 1902. Wien, A. Hartleben. Geb. in Halbfrz. 12 M. 50 Pf. Спб. Эггерсъ и К°.

Kühl, W. H. Aëronautische Bibliographie. II. 1895—1902. Verzeichnis v. Büchern u. Abhandlgn. üb. theoret. u. prakt. Luftschiffahrt, Militär-und Marine-Aëronautik. Flugtechnik, Vogelflug, dynam. u, aëronaut. Luftschiffe, sowie üb. die damit zusammenhäng. Wissenschaften u. Gewerbe: Gastechnik, Motorbau, Seilerei, Korbwaren-u. Firnisfabrikation, Meteorologie, Photographie etc. 8°, 22 S. 1902. Berlin, W. H. Kühl. 25 Pf. Спб. Эггерсъ и К°.

Müller, Alfr. v. Die Wirren in China und die Kämpfe der verbündeten Truppen. 2 Bde. gr. 8°. 1902. Berlin, Liebel. 9 M. 60 Pf.; in 1 Bd. 9 M.; geb. in Leinw. 11 M. Сиб. Эггерсъ и К°.

Purlitz, Fr. Deutsche Seemannsordnung. Gesetz vom 2. VI. 1902, nebst Gesetz betr. die Verpflichtg. deutscher Kauffahrteischiffe zur Mitnahme hülfsbedürft. Seeleute und Gesetz betr.

Stellenvermittelg. f. Schiffsleute vom 2. VI. 1902, sowie Zusammenstellg. der Bestimmgn. über die Militärverhältnisse der seemänn. u. halbseemänn. Bevölkerg. und die Anmusterg. als Schiffsmann. Bearb. u. zusammengestellt. 8°, 71 S. 1902. Bremerhaven, v. Vangerow. 60 Pf.

Rangs-und Eintheilungsliste der k. u. k. Kriegs-Marine. Richtig gestellt bis 16. V. 1902. 12°. 208 S. 1902. Wien, Hof-u. Staatsdruckerei. 1 M. 40 Pf.

Rehbein, E. Einrichtung und Behandlung der Dynamo-Maschine. 8°, 19 S. m. 14 Abbildgn. 1902. Leipzig, S. Schnurpfeil. 50 Pf. Спб. Эггерсъ и К°.

Reichsheer, das deutsche, und die kaiserliche Marine, Nebst Anh.: Die ostasiat. Besatzungs-Brigade, die kaiserl Schutztruppen für Deutsch-Ostafrika, Deutsch-Süd-Westafrika und Kamerun. Bearb. v. Maj. a. D. Ecke. XIII. Jahrg. (Abgeschlossen am 13. V. 1902.) gr. 8°, 154 S. 1902. Kassel, Gebr. Gotthelft. 1 M. 50 Pf. Спб. Эггерсъ и К°.

RIPKE, G. DER MASCHINENBAUER. 9—11. Lfg. 1902. Leipzig, I. I. Arnd. 50 Pf. Спб. Эггерсъ и К^o.

Scheibert, J. Der Freiheitskampf der Buren. 27—36. Hft. 1902. Berlin, A. Schröder. 30 Pf. Спб. Эггерсъ и К°.

Schmidt, Max Geo. Englands Weltmachtstellung. Eine geographisch-polit. Studie. gr. 8°, IV, 76 S. 1902. Halle, M. Niemeyer. 1 M. 50 Pf.

Sievers, W. und W. Kükenthal. Australien, Ozeanien und Polarländer. 2. Aufl. 2—6. Hft. 1902. Leipzig, Bibliogr. Institut. 1 M.

Spillmann, Jos., S. I. Die beiden Schiffsjungen. Eine Erzählg. aus Cayenne. 12°, V, 102 S. m. 4 Bildern. 1902. Freiburg i/B., Herder. Kart. 1 M.

Staub, Jul. B. Der Magnetismus als Universalfaktor im Welrtenbau. Eine v. Gruud aus neue naturharmon. Erklärg. de-Ursache der Bewegg. u. Formirg. des Universums. gr. 8°, 20 S. 1902. Leipzig, G. Schlemminger. 50 Pf. Спб. Эггерсъ и К°.

Unterrichtsbriefe der Elektrotechnik. 142—148. Hft. 1902. Potsdam, Bonness & H. 60 Pf. Спб. Эггерсъ и К⁰.

Vallentin, W. Der Burenkrieg. 2—5. Hft. 1902. Wald-Solingen, Rhein. Verlagshaus. 50 Pf. Спб. Эггерсъ и К°.

Wiesendanger, R. Neues über das Schicksal Andrées. Eine tellur. u. kosm. Plauderei. gr. 8°, 16 S. m. Fig. 1902. Bitterfeld, F. E. Baumann in Komm. 40 Pf. Спб. Эггерсъ и К°.

Указатель статей морского и техническаго содержанія въ русскихъ и иностранныхъ повременныхъ изданіяхъ.

Артиллерійскій Журналь. Іюнь:—Артиллерійскія задачи вымирное время; анфиладная стрівльба шрапнелью; способы атаки береговь и организація обороны ихь (прод.); изъ техники взрывчатыхь веществь; распреділеніе артиллерійскаго огня (оконч.); развитіе полевой артиллеріи съ 1870 по 1892 г. (прод.).

Военный Сборникъ. *Іюль*:—Война 1854—1855 гг на Финскомъ побережь (прод.); генеральный штабъ (прод.); война 1877—1878 гг. въ кореспонденціи и романт; по Алтаю (прод.); отчетъ о денежныхъ оборотахъ эмеритальной кассы военно-су-

хопутнаго въдомства въ 1900 г.

Всемірное Техническое Обозръніе. № 16: — Свѣдѣнія объ изготовленіи трубъ Адмиралтейскими Ижорскими заводами и на первомъ въ Россіи заводѣ для изготовленія стальныхъ цѣльнотянутыхъ трубъ; электрическіе регуляторы для паровыхъ машинъ; колебанія въ содержаніи углерода и фосфора въ литомъ желѣзѣ; примѣненіе нефтяныхъ остатковъ въ качествѣ горючаго матеріала при мартеновскихъ печахъ; сравненіе дуговыхъ лампъ съ открытою и закрытою вольтовою дугой.

Записки Императорскаго Русскаго Техническаго Общества. Іюнь:—Журналь засъданій IV-го Военно-Морского отдъла съ 11-го декабря 1901 г. по 7-е мая 1902 г.; вертушки, какъ средство изученія режима ръкъ и въ примъненіи къ ръшенію гидротехническихъ задачъ на ръкахъ.

Интендантскій Журналь. Іюль:—Пѣхотное снаряженіе (прод.); контроль военнаго хозяйства; о замороженномъ мясѣ (оконч.); о походныхъ кухняхъ.

Медицинскія Прибавленія къ Морскому Сборнику. Іюнь:— Изъ области заболѣваній на флотѣ; краткій очеркъ минеральныхъ источниковъ на о-вѣ Санъ-Мигуэль. Іюль:— Изъ области заболѣваній на флотѣ (прод.); значеніе морскихъ путешествій въ медицинскомъ отношеніи.

Метеорологическій Въстникъ. Іюнь:—Обзоръ послѣднихъ работъ по атмосферному электричеству; съѣздъ международной комиссіи по научному воздухоплаванію; теоретическій разборъ результатовъ научныхъ полетовъ германскаго общества поощрепія воздухоплаванія.

Море и Его Жизнь. Май: — Морской набътъ (оконч.); жизнь на миноносцъ; старый лоцманъ; гибель парохода «Уссури» 11-го мая 1900 г.; памяти П. Г. Кузина; письмо о мърахъ содъйствія торговому мореплаванію; три дня въ Севастополъ; французская эскадра въ Кронштадтъ; по поводу доклада И. В. Коишевскаго о регистраціи и закладъ ръчныхъ судовъ; о судовыхъ механизмахъ и обращеніи съ ними въ торговомъ мореплаваніи; Темрюкскій портъ; о Геническомъ портъ; Ейскій портъ. Іюнъ: — «Маяка не видали»; жизнь на миноносцъ; воспоминаніе о Москвъ-Бълостънной; три дня въ Севастополъ (оконч.); къ вопросу о комплектованіи флота; о скорости хода боевыхъ судовъ; о судовыхъ механизмахъ и обращеніи съ ними въ торговомъ мореплаваніи (оконч.); гигантское предпріятіе на океанъ; севастопольская тризна 11-го января 1902 г.: «мечты и волны»; поднятіе торговаго мореходства; Ревельскій портъ.

Практикъ-Монтеръ. № 13—14 (1-го іюля):—Больныя машины; о питательной водѣ для паровыхъ котловъ; къ вопросу объ установкѣ парораспредѣлительныхъ органовъ въ судовыхъ и вертикальныхъ машинахъ; укрѣпленіе подвижныхъ частей машинъ; установка приводовъ; установка машинъ и приводовъ и уходъ за ними; уходъ за судовыми машинами.

Русское Судоходство. Іюль:—О мёрахъ содёйствія русскому торговому мореходству; предёлы законодательнаго вмёшательства въ вопросё спасенія и подачи помощи въ морской опасности; о форм'є одежды русскихъ коммерческихъ моряковъ; о складывающейся плотин'є; о промыслахъ о-ва Сахалина; законъ о торговомъ мореплаваніи во Франціи; новый законъ о торговомъ мореплаваніи во французскомъ сенат'є.

Сборникъ Гидро - Метеорологическихъ Наблюденій. Выпускъ III:—Наблюденія на прибрежныхъ станціяхъ; наблюденія на пловучихъ маякахъ; мареографы; наблюденія надъ вскрытіемъ и замерзаніемъ морей у береговъ Россіи.

Электричество. № 11—12:—Измѣненіе скорости многофазныхъ асинхроничныхъ электродвигателей; о нагрѣваніи стержней токами Фуко въ перемѣнномъ магнитномъ полѣ.

Journal of the Royal United Service Institution. *Іюль*:— Гарнизоны для угольныхъ станцій; экономія угля и стоимость быстроходности на военныхъ судахъ; реалистическія мишени.

Макіне Engineering. *Май*:— Нефтеналивныя баржи; искусственное охлажденіе на судахъ; кренгованіе судовъ; исправленіе миноносца *Salmon*; пожаръ на пароходѣ *British Queen*; паровая шкуна-баркъ *Gauss* для германской автарктической экспе-

диціи; нефтяное топливо; профессоръ на суднѣ (прод.). Іюнь:—Опыты надъ сопротивленіемъ воды движенію судовъ; искусственное охлажденіе на судахъ (прод.); управленіе современными боевыми фонарями; электрическое воспламененіе; уходъ за морскою газолиновою машиной и обращеніе съ нею; истребители миноносцевъ; поломки въ машинѣ и ихъ исправленіе; механическій словарь (прод.); приспособленіе для спуска спасательныхъ лодокъ; приспособленіе для погрузки угля на броненосцѣ Іllіпоіs; профессоръ на суднѣ (прод.).

Макіне-Rundschau. Августь—Сентябрь:—Плаваніе германскаго крейсера Augusta у французскихъ береговъ въ 1870—1871 г.; основанія управленія стрѣльбою на суднѣ; о морской дѣятельности китайцевъ въ XIII столѣтіи; о сліяніи корпусовъ флотскихъ офицеровъ и морскихъ инженеровъ; итальянскій морской бюджетъ на 1902—1903 г. въ парламентѣ; о стоянкѣ въ Рангунѣ германскаго крейсера Hertha; о переходѣ германскаго миноносца S 90 изъ Нагасаки въ Цингтанъ; морская литература въ 1901 г.; докладъ англійской котельной комиссіи.

Rivista Marittima. Іюнь:—Океанскій тресть; соціальная роль флота въ исторіи; значеніе эмиграціи для торговаго флота; подводныя боевыя средства въ XIX стольтіи. Іюль:—Некрологь вице-адмирала Дж. Б. Маньяги; подвижная береговая оборона; о предполагаемой морской слабости Англіи; объ одной формуль теоріи корабля; внутреннее судоходство въ отношеніи къ другимъ транспортнымъ средствамъ; новая попытка рышенія задачи объ искусственномъ горизонты на судны.



Для сличенія шкаль баром.	Для сличенія калибра орудій и толщины брони.		Мъры напи- санныя въ пер- вой строкъ.	10.642078601
Миллиметры въ дюймахъ. 712 28.03	Сантиметры въ дюймахъ. 1 0,39		Гр. Цельзія вт.	0 - 0 : 0 : 4 4 7 0 F 0 : 0 : 0 : 0 : 0 : 0 : 0 : 0 : 0 :
$\begin{array}{ c c c c c }\hline 712 & 28.03 \\ 13 & 07 \\ 14 & 11 \\ 15 & 15 \\ 16 & 19 \\\hline \end{array}$	$ \begin{vmatrix} 2 & 0,79 \\ 3 & 1,18 \\ 4 & 1,58 \\ 5 & 1,97 \end{vmatrix} $		Килограммо- метры въ пудо- футахъ.	0,2003 0,4006 0,6009 0,8012 1,2017 1,4020 1,6023 2,0029
17 18 27 719 20 35 21 39 22 43 23 47 24 25 54	6 2,36 7 2,76 8 3,15 9 3,54 10 3,94 11 4,33 12 4,72 13 5,12 14 5,51		Давл. въ кил. на 1 кв. мил- лим. въ тонн. давл. на 1 кв. дюйм.	0,6348 1,2696 1,9044 2,5392 3,1740 3,8088 4,4436 5,7132 6,3480
26 58 62 27 66 729 70 74 31 78 32 82 33 86	$ \begin{vmatrix} 15 & 5,91 \\ 16 & 6,30 \\ 17 & 6,69 \\ 18 & 7,09 \\ 19 & 7,48 \\ 20 & 7,87 \\ 21 & 8,27 \\ 22 & 8,66 \end{vmatrix} $	M & P T.	Давл. въ кил. на 1 кв. сант. въ фунт. давл. на 1 кв. дюйм.	15,754372 31,508744 47,263116 63,017488 78,771860 94,526232 110,280605 126,034977 141,789349 157,543721
34 90 35 94 36 98 37 29,02 38 06	$ \begin{vmatrix} 23 & 9,06 \\ 24 & 9,45 \\ 25 & 9,84 \\ 26 & 10,24 \\ 27 & 10,63 \end{vmatrix} $	I X D	иннот . глнА . чхваун ча	62,03 124,06 186,08 248,11 310,14 372,17 496,22 558,25 620,28
$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	3 H M	-тнэл . изнА неры въ пуд.	3,1014 6,2027 9,3041 12,4055 15,5069 18,6082 21,7096 24,8110 27,9123 31,0137
44 29 45 33 46 37 47 41 48 45	33 12,99 34 13,39 35 13,78 36 14,17 37 14,57 38 14,96	P A	Англ. фунт. въ русск. фунт.	1,1076 2,2153 3,3229 4,4306 5,5381 6,6458 7,7534 8,8610 9,9687 11,0763
749 49 50 53 51 57 52 61 53 65 54 69	39 15,36 40 15,75 41 16,14 42 16,54 43 16,93	H I SI	Кабельтовы • нетрахъъ	182,88 365,75 548,63 731,51 914,38 1097,26 1280,14 1463,01 1645,89 1828,77
55 72 56 76 57 80 58 84 759 88	44 17,32 45 17,72 46 18,11 47 18,50 48 18,90	и ч в	Франц. тонны въ пудахъ.	61,05 122,10 183,14 244,19 305,24 306,29 427,33 488,38 549,43 610,48
60 92 61 96 62 30.00 63 04 64 08	49 19,29 50 19,69 51 20,08 52 20,47 53 20,87 54 21,26	C JI	Knnorpanmu er nyraxe.	0,0610 10,1221 0,1831 0,2442 0,3052 0,3663 0,4273 0,4884 0,5494 0,6105
65 12 66 16 67 20 68 24 769 28	55 21,65 56 22,05 57 22,44 58 22,83	д л я	Килограммы въ рус. фунт	2,442 4,884 7,326 9,768 12,210 14,651 17,093 19,535 21,977 24,419
70 32 71 35 72 39 73 43 74 47 75 51	59 23,23 60 23,62 61 24,02		на. метры въ кв. футахъ.	10,7643 21,5286 32,2929 43,0572 53,8215 64,5858 75,3501 86,1144 96,8787 107,6430
76 55 77 59 78 63 779 67 80 71	65 25,59 66 25,98 67 26,38 68 26,77		Merpu by dy-	3,2809 6,5618 9,8427 13,1236 16,4045 19,6854 22,9663 26,2472 29,5281 32,8090
81 75 82 79 83 83 84 87 85 91	$egin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c $		Миллиметры въ дюйиахъ.	0,0394 0,0787 0,1181 0,1575 0,2362 0,2756 0,3150 0,3543 0,3937
85 86 87 88 31,02	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		Мфри напп- санныя въ пер- вой строкъ.	



морской

CEOPHMRT,

издаваемый подъ наблюдениемъ

ГЛАВНАГО МОРСКОГО ШТАБА.

Редакторъ — полковникъ П. Вербицкій.

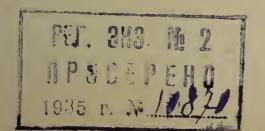
Томъ СССХ

Nº 6.

1 Ю Н Б.

САНКТПЕТЕРБУРГЪ.

Типографія Морского Министерства, въ Главномъ Адмиралтействъ. 1902.



МОРСКАЯ ХРОНИКА.

Маневры англійскаго флота въ 1901 г. (1) Военное судостроеніе за границею и иностранные флоты: Испытанія англійскаго эскадреннаго броненосца Russell (10); испытанія англійскаго броникрейсера Leviathan (11); спускъ англійскаго крейсера Challenger (11); испытанія, произведенныя англійскою эскадрой Канала (12); назначенныя въ 1902 году къ постройкъ суда французской судостроительной программы (13); бюджеть германского флота на 1902 годь (14); спускь германскаго малаго крейсера Arcona (26); переименование перманскаго миноносца D2 въ Alice Roosevelt (27); испытаніе германскаго мореходнаго миноносца G 108 (27); испытанія японскаго истребителя миноносцев Asahio (28); исключение из списковъ судовъ съверо-американскаго флота мониторовъ Canonicus, Jason, Legigh, Montauk u Nahant (28); испытаніе спверо-американскаго истребителя миноносцевь Dale (28). Артиллерія: Уменьшеніе числа пулеметовь Максима на бронированных судах англійскаго флота (29); стръльба по авизо Surcouf, произведенная судами французской съверной эскадры (29). Разныя извёстія: Угольная шаланда новаго образца (30).

* * *

ВИВЛІОГРАФІЯ.

Кротковъ, А. Морской кадетскій корнусъ. Краткій исто-	
рическій очеркъ съ иллюстраціями. СПетербургъ.	
1901. H . A	1
Азбелевъ, Н. П. Единство въ устройствъ вселенной.	
СПетербургъ. 1902. К. М	13
Brassey, T. A. The Naval Annual, 1902. Portsmouth.	
1902. Д. Головъ.	15
Новыя книги	21
Указатель статей морского и техническаго содержанія въ	
русскихъ и иностранныхъ повременныхъ изданіяхъ.	33

ОБЪЯВЛЕНІЕ

овъ издании журнала

"МОРСКОЙ СБОРНИКЪ"

въ 1902 году.

Программа журнала «Морской Сборникъ» въ 1902 году остается прежняя.

Въ офиціальномъ отдёлё будуть помёщаться всё постановленія и распоряженія правительства, относящіяся до личнаго состава, администраціи и судовъ флота, и всё офиціальныя свёдёнія которыя будутъ признаны полезными для сообщенія.

Въ неофиціальномъ отдёлё помёщаются статьи, непосредственно относящіяся къ различнымъ спеціальностямъ морского дёла, развивающія какъ теоретическую, такъ и практическую стороны морскихъ знаній.

Въ этомъ же отдёлё, подъ рубрикой «морская хроника», помёщаются современныя свёдёнія о всемъ, что дёлается по морской части за границею.

«Морской Сборникъ» въ 1902 году будетъ выходить ежем всячно, книжками до 18—20 листовъ каждая.

Редакція «Морского Сборника» пом'єщается възданіи Главнаго Адмиралтейства.

Подписка на получение «Морского Сборника» въ 1902 г. принимается въ следующихъ местахъ:—

Въ С.-Петербургѣ — въ редакціи журнала.

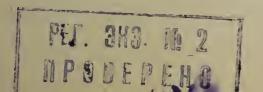
Въ Кронштадтъ — въ конторъ «Кронштадтскаго Въстника».

Въ Севастополъ, Николаевъ и Владивостокъ — при конторахъ этихъ портовъ.

Стоимость годового изданія въ 1902 году.

Безъ доставки Съ доставкою и пересылкою и пересылкою въ Россіи. За границу.

Лицамъ Морского въдомства . 4 рубля. 5 рублей. 6 р. 50 к
Прочимъ подписчикамъ. . . 5 — 6 — 8 —
Каждая книжка отдъльно . . 50 коп. 60 коп. 75 коп.



ОБЪЯВЛЕНІЕ.

ОТКРЫТА ПОДПИСКА на 1902 годъ

на морскую и городскую газету

"КРОНШТАДТСКІЙ ВЪСТНИКЪ"

(годъ изданія сорокъ первый).

ГАЗЕТА ВЫХОДИТЪ ТРИ РАЗА ВЪ НЕДЪЛЮ (Воскресенье, Среда и Пятница).

подписная цъна:

Городскимъ съ доставкой:

Ha	1	годъ		6	p.		к.		Ha	1/2	года.	3	p.	25	к.
*	3	мъс.	. 11	1	>>	80	>>		»	1	мъс.		*	60	*

Городскимъ безъ доставки:

Ha	1 годъ		5 J	ρ.	50	R.	Ha	1/2	года.	3	p.		K.
*	3 мъс.	•	1	3 h	50	*	»	1	мъс.	0	*	50	*

Съ пересылкой иногороднымъ:

Ha	1	годъ .	7	p.	50	к.	Ha	$^{1}/_{2}$	года.	4 p.		к.
Þ	3	мъс	2	*	25	*	*	1	мъс.	»	85	»

За границу на годъ 11 руб., на полгода-6 руб. и на 3 мъсяца-3 руб.

подписка принимается:

Въ КРОНШТАДТЪ: въ конторъ редакціи.

Въ С.-ПЕТЕРБУРГЪ: въ конторѣ Метцль и Ко (Большая Морская, д. 11), въ книжномъ магазинѣ Вольфа (Гостиный дворъ, № 18), въ книжныхъ магазинахъ: Стасюлевича, «Новое Время», Риккера, Березовскаго, Мартынова; въ Москвѣ—въ книжномъ магазинѣ А. А. Анисимова (Петровская линія) и въ Севастополѣ—въ книжномъ магазинѣ Протоноповой.

Вступивъ въ 41-й годъ своего существованія, морская и городская газета «КРОНШТАДТСКІЙ ВЪСТНИКЪ» будетъ, попрежнему, прежде всего служить морскому дѣлу, которому она посвятила свое изданіе, не забывая въ то же время нитересовъ и нуждъ Кронштадта—какъ города, военнаго и коммерческаго порта и крѣпости.

Въ газет в сотрудничают в спеціалисты по всти в отраслям в морского дтла.

Вь теченіе года въ газеть помьщаются отчеты о засыданіях в общества морских в инженеровы и множество разных статей научно-техническаго содержанія.

ОФИЦІАЛЬНЫЙ ОТДЪЛЪ.

ВЫСОЧАЙШІЕ ПРИКАЗЫ

ПО МОРСКОМУ ВЪДОМСТВУ.

О ЧИНАХЪ ВОЕННЫХЪ.

№ 401. Царское Село, 22-го апрѣля 1902 года.

игоизводятся: корпуса флотскихъ штурмановъ штабсъ-капитанъ Игнатовъ — въ капитаны, съ увольнениемъ от службы, съ мундиромъ и пенсіею, на основаніи ст. 357 и 360, кн. VIII Св. М. П., изд. 1898 года, и прапорщикъ запаса флота по морской части Александръ Варубинъ—въ подпоручики запаса флота.

опредъляется въ службу: поручикъ запаса флота Георгій Сѣдовъ, съ зачисленіемъ по адмиралтейству.

По Высочайшей конфирмаціи: командиру миноносца «Касатка», лейтенанту Лазареву, коему, приговоромъ временнаго военноморского суда въ портѣ Артуръ, по дѣлу о столкновеніи этого миноносца съ крейсеромъ І ранга «Адмиралъ Нахимовъ», опредѣлено объявить, за неосторожность, выговоръ, Всемилостивъйше даровано помилованіе.

По приговору Севастопольскаго военно-морского суда опредёлено: бывшаго члена пріемной комиссіи Батумскаго порта, штабсъ-капитана корпуса флотскихъ штурмановъ Гаврилова, за преступное діяніе, предусмотрівнюе 216 ст. Воен.-Морск. устава о нак., исключить из службы, съ лишеніемъ нікоторыхъ особенныхъ, лично и по состоянію ему присвоенныхъ и службою пріобрівтенныхъ, правъ и преимуществъ и подвергнуть заключенію въ крівности на одинь годъ и четыре місяца, съ послідствіями, въ 50 ст. Уложенія о нак. указанными.

№ 402. Царское Село, 29-го апрѣля 1902 года.

производятся: въ полковники: корпуса морской артиллеріи подполковникъ Ивановъ 1-й; въ подполковники: капитаны: корпуса морской артиллеріи — Пчельниковъ; состоящій по адмиралтейству —
Черепатинъ — всѣ три съ съ увольненіемъ отть службы, съ мундирами и пенсіями; изъ нихъ первый по бользни, а послѣдніе на
основаніи ст. 357, 360, 364 и 367, кн. VIII Св. М. II., изд.
1898 г., и ст. 95, кн. ІХ того Свода; по экзамену, въ поручики
запаса флота по морской части: ратникъ ополченія І разряда,
икиперъ дальняго плаванія князь Александръ Чавчавадзе, съ
зачисленіемъ во флотъ мичманомъ.

назначаются: капитаны 2-го ранга: командиръ транспорта «Енисей», Грамматчиковъ — завъдывающимъ миноносцами и ихъ командами Квантунскаго флотскаго экипажа, и Степановъ 2-й — командиромъ транспорта «Енисей».

зачисляется: лейтенанть Черепановь-въ запасъ флота.

Лишеннаго всёхъ особенныхъ правъ и преимуществъ и сосланнаго на житье въ Томскую губернію, бывшаго капитана по адмиралтейству Худынцева Всемилостивъйше повелёно освободить отъ ссылки, съ возвращеніемъ ему утраченныхъ по суду правъ состоянія, съ тёмъ, чтобы считать его исключеннымъ изъ службы съ лишеніемъ чиновъ.

№ 403. Царское Село, 6-го мая 1902 года.

Командиръ гвардейскаго экипажа, контръ-адмиралъ **Абаз**а назначается въ Свиту Его Императорскаго Величества, съ оставленіемъ въ настоящей должности.

производятся, по экзамену, въ мичманы: гардемарины Морского кадетскаго корпуса и юнкера флота: фельдфебели: Борисъ Хрущовъ и Георгій Свирскій; унтеръ-офицеръ Александръ Шейковскій; фельдфебель Владиміръ Шмидтъ; унтеръ-офицеръ Борисъ Флейшеръ; фельдфебели: Сергій Поливановъ, Борисъ Дудоровъ и Александръ Макаровъ; унтеръ-офицеры: Павелъ де-Лаваль, Николай Щербачевъ, Сергій Кукель, Павелъ Мессеръ и Николай Кульневъ; гардемаринъ Борисъ Безкровный; унтеръ-офицеръ Петръ Новопашенный; гардемаринъ Владиміръ Меньши-ковъ; унтеръ-офицеры: Николай Шимановскій, Андрей Акин-

фіевъ, Василій Альтфатеръ, Павелъ Бурачекъ, Дмитрій Руденскій, Михаиль Аквилоновъ, Владиміръ Гурячковъ, Всеволодъ Егорьевъ, Михаилъ Бабицынъ и Алексви Бровцынъ; гардемаринъ Михаилъ Щаховской; унтеръ-офицеры: Кириллъ Гильтебрандтъ, Михаилъ Поливановъ, Владиміръ Залескій, Өеодоръ Геркенъ и Вячеславъ Влиновъ; гардемарины: баронъ Александръ Фитингофъ и Анатолій Городыскій; унтеръ-офицеръ баронъ Рудольфъ Мирбахъ; гардемаринъ Николай Росляковъ; унтеръ-офицеръ Владиміръ Медвідевъ; гардемаринъ баронъ Кесарь Шиллингъ; унтеръ-офицеръ Владиміръ Іенишъ; юнкеръ Иванъ Федневскій; гардемаринъ Викторъ фонъ Шварцъ; унтеръ-офицеръ Борисъ Ивановъ; гардемаринъ Павелъ Свитликъ; унтеръ-офицеръ Евгеній Гернетъ; гардемаринъ Михаилъ Холодовскій; унтеръофицеръ Христофорт Дедюхинъ; гардемарины: Владиміръ Баль, Александръ Вареновъ, Георгій Воробьевъ, Павелъ Вирилевъ, Василій Соймоновъ, Борисъ Катковъ и Алексей Заевъ; юнкеръ Кириллъ Левицкій; гардемарины: Константинъ Львовъ, князь Дмитрій Голицынъ, Стефанъ Лисицынъ, Павель Лахматовъ, Александръ Бутаковъ, Алексъй Пилкинъ, Василій Яковлевъ, графъ Алексъй Ниродъ, Владиміръ Татариновъ, Александръ фонъ Вергъ, Александръ Колтовской, Александръ Македонскій, Борисъ Николаевъ, Георгій Греве, Николай Костенскій, Сергий Логиновъ, Николай Табулевичъ, Павелъ Макалинскій, Борисъ Андросовъ, Юлій Гаддъ, баронъ Николай фонъ Клебевъ, Леонидъ Бошнякъ, Николай Гудимъ, Павелъ Михайловъ, Николай Новиковъ, Михаилъ Ефремовъ, Александръ Трусовъ, баронъ Павель Унгернъ-Штернбергъ, баронъ Эвальдъ Клейстъ, Александръ Моровъ, Борисъ Алексвевъ, Александръ Колчакъ, Георгій Леманъ, Борисъ Вахтинъ, Николай Дубровинъ, Аполлонъ Полетика, Сергви Карвевь, Александръ Вошнякь, Иванъ Дитловь, Михаиль Высокосовь, Евгеній Коптевь, Александрь фонь Транзе, Левъ Шмидтъ, Валеріанъ Князевъ, графъ Петръ Гендриковъ, Георгій Змигродскій, Александръ фонъ Денферъ, Владиміръ Маковскій, Алексви Тихменевъ и Александръ Воробьевъ; юнкеръ баронъ Конрадъ Мейендорфъ; гардемарины: Константинъ Ивановъ, Алексћи Окуневъ, Николай Арбеневъ, Семенъ Гусевичъ, Альфредъ Вильсонъ, Николай Халкевичъ; юнкеръ графъ Константинъ Венкендорфъ; гардемарины: Константинъ Кудревичь, Сергви Чепурновь, Борись Пышновь, Петрь Филатовь, Иванъ Длуголенцкій, баронъ Георгъ Унгернь-Штернбергъ, Борисъ Веретенниковъ, Павелъ Хижинскій, Борисъ Орловъ, Борисъ Рыбкинъ, Павелъ Савичъ, Николай Вельцинъ и Рафаилъ Зотовъ; юнкеръ Александръ Зеленой.

№ 404. Царское Село, 6-го мая 1902 года.

прозводится: прапорщикъ запаса флота по морской части Александръ Новинскій—по экзамену, въ подпоручики запаса флота.

навначаются: капитаны 2-го ранга: гвардейскаго экипажа Кроунь—командиромъ мореходной канонерской лодки «Бобръ», князь Ливень — командиромъ крейсера II ранга «Разбойникъ», вмѣсто капитана 2-го ранга Кѣвнарскаго, отчисляемаго на основаніи ст. 137, кн. VIII Св. М. П., изд. 1898 года.

зачисляются: лейтенанты: **Кодровъ 2-й** — по флоту, и **Горст- кинъ**—въ запасъ флота.

увольняется от службы: лейтенанть Ивановъ 7-й, по домишним обстоятельствам, капитаномь 2-го ранга, съ мундиромъ.

№ 405. Царское Село, 13-го мая 1902 года.

назначается: капитанъ 2-го ранга Тягинъ — командиромъ броненосца береговой обороны «Вице-Адмиралъ Поповъ».

увольняется *от службы*: состоящій въ запасѣ флота лейтенантъ **Бобровскій**.

№ 406. Царское Село, 14-го мая 1902 года.

Капитанъ 1-го ранга **Шестаковъ** производится, за отмиче по службы, въ контръ-адмиралы, съ зачисленіемъ по флоту.

О ЧИНАХЪ ГРАЖДАНСКИХЪ.

№ 387. Царское Село, 22-го апрѣля 1902 года.

производятся, за выслугу льть, со старшинствомъ: въ статскіе сов'єтники: прозекторъ и старшій ординаторъ Севастопольскаго морского госпиталя, коллежскій сов'єтникъ Аристовъ, съ 21-го

марта сего года; въ коллежские совътники: надворные совътники: старшій врачь учебнаго отряда Черноморскаго флота — Ландшевскій, съ 1-го января сего года, и младшій ділопроизводитель VII класса Главнаго Управленія Кораблестроенія и Снабженій-Ильинскій, съ 18-го марта сего года; въ надворные сов'єтники: коллежские асессоры: чиновникъ особыхъ поручений Николаевской портовой конторы—Долгоноловъ, съ 2-го января сего года; младшіе врачи: учебнаго отряда Черноморскаго флота — Пероніусъ, съ 6-го марта сего года; 28-го флотскаго экинажа — Тарутинъ, съ 14-го марта сего года; въ коллежские асессоры: титулярные сов'єтники, младшіе врачи флотскихъ экипажей: 29-го — Стивко и Сулковскій; 31-го — Ивановъ и Краснопівщевъ; 33-го — Гурвичъ и Костровъ — всв шесть съ 30-го ноября 1900 года; въ титулярные совътники: коллежские секретари: младший чиновникъ Севастопольской портовой конторы — Пузыревскій, съ 4-го января сего года; содержатель по артиллерійской части 2-го флотскаго экипажа — Хализовъ, съ 18-го января сего года; въ коллежские секретари: младшій помощникъ бухгалтера Севастопольской портовой конторы, губернскій секретарь Яхонтовъ, съ 29-го января сего года; въ губернскіе секретари: коллежскіе регистраторы: смотритель Кызъ-Аульскаго берегового маяка — Альшевскій, съ 15-го декабря 1901 года; конторщикъ Николаевской портовой конторы — Лобовъ, съ 5-го февраля сего года, и счетный чиновникъ Главнаго Управленія Кораблестроенія и Снабженій — Владиміръ Ивановъ, съ 7-го сего апрёля.

утверждается: помощникъ управляющаго аптекою Владивостокскаго морского госпиталя, провизоръ Христіансонъ— въ чинѣ коллежскаго секретаря, съ производствомъ, за выслугу льть, въ титулярные совѣтники, со старшинствомъ съ 9-го марта 1901 года.

зачисляется: корпуса инженеръ-механиковъ флота младшій инженеръ-механикъ **Кириловъ**—въ запасъ флота.

переводятся: младшій врачъ С.-Петербургской глазной лічебницы, титулярный совітникъ Эдуардъ Шуммеръ, и почетный членъ Олонецкаго губернскаго попечительства дітскихъ пріютовъ, коллежскій регистраторъ Павелъ Филипповъ—оба въ Морское відомство, изъ нихъ послідній съ оставленіемъ въ настоящей должности.

опредъляются въ службу: отставной штабсъ-капитанъ Николай Хрущовъ, съ переименованіемъ въ титулярные совѣтники; коллежскій регистраторъ Михаплъ Матвѣевъ; дворянинъ Евгеній Гонзаль; сынъ священника Семенъ Завадовскій; купеческій сынъ

Петръ Войтяховъ, и отставной писарь Андрей Кирильчукъ, съ 14-го сего апръля.

Вольнонаемному конторщику Ревельской портовой конторы Карлу Вески предоставляются права дѣйствительной Государственной службы, съ 14-го сего апрѣля.

По приговору Севастопольскаго военно-морского суда опредёлено: бывшаго содержателя склада топлива Батумскаго порта, губернскаго секретаря Ефремова, за преступное дёяніе, предусмотрённое 216 ст. Воен.-Морск. устава о нак., исключить изъ службы, съ лишеніемъ нёкоторыхъ особенныхъ, лично и по состоянію ему присвоенныхъ и службою пріобрётенныхъ, правъ и преимуществъ и подвергнуть заключенію въ крёпости на одинъ годъ и четыре мёсяца, съ послёдствіями, въ 50 ст. Уложенія о нак. указанными.

№ 388. Царское Село, 29-го апрѣля 1902 года.

производятся, за выслугу льть, со старшинствомъ: въ титулярные совѣтники: коллежскіе секретари, содержатели по шкиперской части: 13-го флотскаго экипажа—Зиминъ, съ 24-го марта сего года, и гвардейскаго экипажа—Юдинъ, съ 23-го сего апрѣля; въ губернскіе секретари: коллежскіе регистраторы: младшій чиновникъ управленія порта Императора Александра III—Виноградовъ, съ 15-го марта 1901 года; счетный чиновникъ Главнаго Управленія Кораблестроенія и Снабженій—Степановъ, съ 1-го апрѣля 1901 г.

переводятся: лѣкари, младшіе врачи: 68-го лейбъ-пѣхотнаго Бородинскаго Императора Александра III полка—Владиміръ Алешинъ, и 25-го пѣхотнаго Смоленскаго полка—Иванъ Костромитиновъ—оба въ Морское вѣдомство.

опредъляется во службу: отставной кондукторъ инженернаго корпуса Николай Воронежскій—въ корпусъ морской строительной части, младшимъ техникомъ.

Лишеннаго всёхъ особенныхъ правъ и преимуществъ и сосланнаго на житье въ Томскую губернію, бывшаго губернскаго секретаря Даценко Всемилостивъйше повелёно освободить отъ ссылки, съ возвращеніемъ ему утраченныхъ по суду правъ состоянія, съ тёмъ, чтобы считать его исключеннымъ изъ службы съ лишеніемъ чиновъ.

№ 389. Царское Село, 6-го мая 1902 года.

зачисляются: въ младшіе помощники судостроителей: старшіе воспитанники Морского инженернаго училища Императора Николая І: кораблестроительнаго отдъла: унтеръ-офицеръ Алексви Прохоровъ, Николай Беренсъ; фельдфебель Викторъ Маттесъ; Доминикъ Малецвій; Александръ Влашинскій; Евгеній Стельмаховичь, Георгій Сиденснерь, Дмитрій Шведовь, Александръ Пароменскій и Георгій Коршъ-всѣ десять съ назначеніемъ въ кориусъ корабельныхъ инженеровъ; въ младшіе инженеръ-механики: механического отдъла: фельдфебель Михаилъ Солововъ; Филинпъ Коростелевь; унтеръ-офицеръ Валентинъ Видстедть; Мечиславъ Сляскій; унтеръ-офицеръ Георгій Мельницкій; Максимиліанъ Глинка; унтеръ-офицеръ Николай Каменскій; Владиміръ Поляковъ, Вячеславъ Корзунъ, Сергви Янцевичъ, Николай Мартыновъ, Александръ Пото, Веніаминъ Санниковъ, Николай Сачковскій, Владимірь Клоппенбургь, Семень Лавровь, Адольфь Норджвисть, Роберть Брунсь, Арсеній Аржановскій, Борись фонъ Ахтъ, Григорій Кравченко, Николай Зоринъ, Николай Демченко, Максимъ Мальченко, Александръ Шафровъ, Александръ Тонъ, Александръ Тюкинъ, Юрій Марковичъ и Эдуардъ Тотвенъ-всѣ двадцать девять съ назначеніемъ въ корпусъ инженеръ-механиковъ.

№ 390. Царское Село, 6-го мая 1902 года.

производятся, за выслугу льть, со старшинствомъ: въ коллежскіе совѣтники: надворные совѣтники: старшій помощникъ начальника научно-технической лабораторіи Морского вѣдомства для изслѣдованія пороха и взрывчатыхъ веществъ—Рубцовъ, съ 6-го декабря 1900 года; дѣлопроизводитель Архива Морского Министерства—Ниневе, съ 20 апрѣля сего года; въ губернскіе секретари: коллежскіе регистраторы: чиновникъ для усиленія средствъ канцеляріи Адмиралтейскихъ Ижорскихъ заводовъ—Коксъ, съ 24-го января 1900 года, и конторщикъ С.-Петербургской портовой конторы—Логачевъ, съ 13-го сентября 1900 года; въ коллежскіе регистраторы: конторщикъ Кронштадтской портовой конторы Горбуновъ, съ 20-го апрѣля сего года.

зачисляется: корпуса корабельных инженеровъ старшій судостроитель Михайловъ 1-й въ инспекторы кораблестроенія, съ переименованіемъ въ дѣйствительные статскіе совѣтники и съ увольненісмъ от службы, съ мундиромъ и пенсіею, на основаніи ст. 374 и 378, кн. VIII Св. М. II., изд. 1898 г.

переводится: канцелярскій чиновникъ Николаевской портовой конторы, губернскій секретарь Аркадій фонъ **Кноррингъ** — въ Морское вѣдомство.

опредъляются во службу: состоящій възапась артиллерійскихъ чиновниковь, губернскій секретарь Николай Ищенко, съ 21-го октября 1901 года; отставной старшій минно-артиллерійскій содержатель Никифорь Михайловь, съ 5-го апрыля сего года. Уволенный отъ службы лыкарскій номощникъ Ревельскаго флотскаго полуэкипажа, коллежскій секретарь Григорій Григорьевь, 25-го апрыля сего года, Всемилостивыйше произведень въ титулярные совытники, съ оставленіемь въ отставкы.

умершій исключается изъ списковъ: содержатель по шкиперской части 31-го флотскаго экипажа, титулярный совѣтникъ Федоровъ.

№ 391. Царское Село, 13-го мая 1902 года.

производятся, за выслугу льть, со старшинствомъ: въ статскіе сов'єтники: зав'єдывающій медицинскою частью морского управленія при главномъ начальник и командующемъ войсками Квантунской области и морскими силами Тихаго океана, коллежскій сов'єтникъ Ястребовъ, съ 1-го сего мая; въ коллежскіе сов'єтники: старшій врачъ 19-го флотскаго экипажа, надворный сов'єтникъ Рокицкій, съ 7-го сего мая; въ губернскіе секретари: бухгалтеръ типографін Морского Министерства, коллежскій регистраторъ Смирновъ, съ 24-го апр'єля 1900 года.

опредъляется въ службу: состоящій въ запасѣ флота корпуса инженеръ-механиковъ флота помощникъ старшаго инженеръ-механика Алексѣй Порадовскій.

умершій *исключается изъ списковъ*: директоръ Канцеляріи Морского Министерства, тайный сов'єтникъ **Михайловъ**.

высочайшая награда,

Всемилостивъйше пожалована.

Въ 14-й день мая 1902 года.

Предсъдателю Морского Техническаго Комитета, вице-адмиралу **Дубасоку** – орд. Св. Равноапостольнаю Князя Владиміра 2-й степ.

пожалование иностранныхъ орденовъ.

Государь Императоръ Всемилостивъй перазрѣшить соизволилъ ниженоименованнымъ чинамъ принять и носить пожалованные имъ иностранные ордена:

Въ 22-й день априля 1902 года.

Бухарскій:

Директору маяковъ и лоціи Каспійскаго моря, контръ-адмиралу фонъ **Вергу**—орд. Золотой Звъзды 1-й степ.

Итальянскій:

Лейтенанту **Нелидову 1-му**—орд. Св. Маврикія и Лазаря кавалерскаго креста.

Мекленбурго-Шверинскіе:

Орд. Грифа:

Эскадреннаго броненосца «Пересвѣтъ»: бывшему командиру броненосца, контръ-адмиралу Королову— 3-го класса; лейтенантамъ: старшему офицеру—Елисвеву—4-го класса; Дмитріеву 2-му, Манто, Дурново 1-му, и мичману Жорво—5-го класса; корпуса инженеръ-механиковъ флота старшему инженеръ-механику Эйсмонту—4-го класса.

Въ 13-й день мая 1902 года.

Болгарскіе:

Орд. за военныя заслуги:

Штаба Черноморскаго флота и портовъ Чернаго моря: начальнику штаба, контръ-адмиралу Іенишу 1-му — большого креста; адъютанту, лейтенанту Климову 2-му — офицерскаго креста.

Орд. Св. Александра:

Корпуса корабельных инженеровь младшимь судостроителямь: исправляющему должность старшаго судостроителя Севастопольскаго порта—Лихнякевичу—командорскаго креста; портовому корабельному инженеру порта Артурь — Свирскому — кавалерскаго креста.

$\Pi e p c u \partial c \kappa i e$:

Орд. Льва и Солнца:

Командиру парохода «Геокъ-Тепе» — Орвхову, и командиру транспорта «Араксъ» — Каневскому 1-му—2-й степ.; лейтенантамъ: Кондогури, и Лосеву 2-му—3-й степ.; мичманамъ: Виктору-Берченко, и Домбровскому; корпуса инженеръ-механиковъ флота помощнику старшаго инженеръ-механика Постникову, и младшему врачу Каспійскаго флотскаго экипажа, лёкарю Коло-кину—4-й степ.

Прусскій:

Лейтенанту Порембскому — орд. Краснаго Орла 4-го класса.

$\Gamma peuecki \dot{u}$:

Младшему ординатору С.-Петербургскаго морского госпиталя, коллежскому асессору Лукину—орд. Спасителя 5-й степ.

Къ E THE

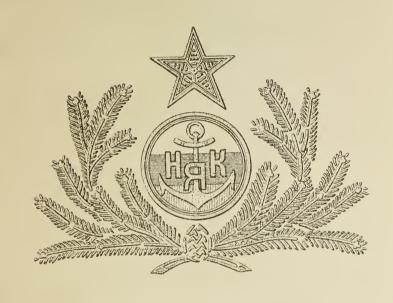
ФЛАГЪ и ВЫМПЕЛЫ

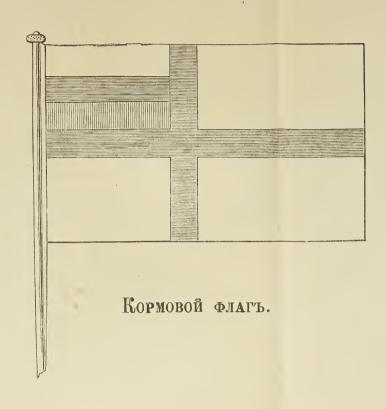
НЕВСКАГО ЯХТЪ-КЛУБА

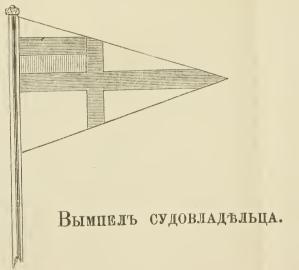
(къ § 30).

знакъ

НЕВСКАГО ЯХТЪ-КЛУБА (къ § 31).







условные знаки:

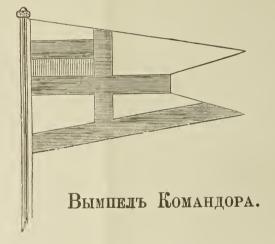


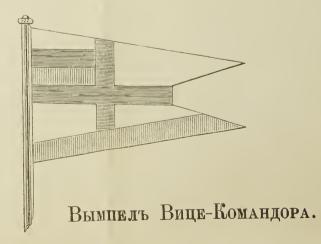












ПРИКАЗЫ

100 TV 100 I

ЕГО ИМПЕРАТОРСКАГО ВЫСОЧЕСТВА ГЕНЕРАЛЪ-АДМИРАЛА. ПО МОРСКОМУ ВЪДОМСТВУ.

№ 81. 13-го апрѣля 1902 года.

Государь Императоръ, въ 4-й день марта сего года, Высочайше утвердить соизволилъ прилагаемый при семъ новый Уставъ Невскаго яхтъ-клуба (*), состоящаго подъ Августъйшимъ покровительствомъ Ея Императорскаго Высочества Великой Княгини Ксеніи Александровны, о чемъ объявляю по Морскому въдомству, съ приложеніемъ копіи Указа Правительствующаго Сената, послѣдовавшаго по этому предмету.

Konia.

Указъ ЕГО ИМПЕРАТОРСКАГО ВЕЛИЧЕСТВА, САМОДЕРЖЦА ВСЕРОССІЙСКАГО, изъ Правительствующаго Сената, Управинениему Морскимъ Министерствомъ. № 3 144.

По Указу Его Императорскаго Величества, Правительствующій Сенать слушали: рапорть Управляющаго Морскимъ Министерствомъ, отъ 15-го марта 1902 года за № 954, съ изъясненіемъ: 1) Высочайшаго повелѣнія объ утвержденіи новаго Устава Невскаго яхтъ-клуба и 2) Высочайше утвержденнаго 4-го марта 1902 года самаго Устава. Приказали: вышеупомянутые Высочайшее повелѣніе и Высочайше утвержденный Уставъ припечатать въ установленномъ порядкѣ. О чемъ Сенатской типографіи дать извѣстіе, а Управляющаго Морскимъ Министерствомъ увѣдомить указомъ. Апрѣля 4-го дня 1902 года.

№ 82. 13-го апрѣля 1902 года.

На основаніи постановленій Адмиралтействъ-Совѣта, нижепоименованныя суда перечисляются:

^(*) Уставъ приложенъ къ офиціальному отдёлу, стр. 1—32. офиц.

Изъ III во II рангь:

- 1) По журналу отъ 27-го марта 1902 года, № 4528, ст. 38 450, транспортъ «Баканъ»—на время плаванія для охраны промысловъ у сѣверныхъ береговъ Европейской Россіи, считая таковое со дня прихода въ первый заграничный портъ и до выхода изъ послѣдняго такового порта или въ случаѣ зимовки его въ одномъ изъ сѣверныхъ портовъ, до конца кампаніи.
- 2) По журналу отъ 5-го мая 1899 года, № 4443, ст. 37765, пароходъ «Пахтусовъ»—на время производства гидрографическихъ работъ у береговъ Новой Земли и въ Карскомъ морѣ, считая со дня выхода парохода изъ Архангельска къ означеннымъ мѣстамъ и по день возвращенія въ этотъ портъ.

Изъ IV въ III рангъ:

- 3) По журналу отъ 5-го марта 1897 года, № 4380, ст. 37148, портовыя суда: «Бригитовка», «Лагъ», «Лоцманъ» и пароходъ «Скатудденъ»—на кампанію сего года и портовое судно «Колдунчикъ»—на время производства въ этомъ году гидрографическихъ работъ на Петергофскомъ рейдѣ.
- 4) По журналу отъ 7-го марта 1901 года, № 4501, ст. 38 196, портовое судно «Полезный» —на кампанію сего года.

№ 85. 22-го апрѣля 1902 года.

назначаются: счетный чиновникъ Главнаго Управленія Кораблестроенія и Снабженій, коллежскій асессоръ Цымбаловъ—бухгалтеромъ канцеляріи Морского кадетскаго корпуса; титулярные сов'я в'ятники: младшій чиновникъ Кронштадтской портовой конторы, Маргасовъ младшимъ д'ялопроизводителемъ VIII класса той конторы; Шуммеръ—младшимъ врачемъ 11-го флотскаго экипажа, и Хрущовъ—смотрителемъ Севастопольскаго морского госпиталя; коллежскіе регистраторы: Филипповъ— счетнымъ чиновникомъ Главнаго Управленія Кораблестроенія и Снабженій, и Матвівевъ—конторщикомъ Кронштадтской портовой конторы; неиміющіе чиновь: Гонзаль и Завадовскій—смотрителями береговыхъ маяковъ: первый—Павловскаго, а послідній— Волошскаго; Войтяховъ—

конторщикомъ управленія порта Артуръ, и **Кирильчукъ**—конторщикомъ Севастопольской портовой конторы, съ 14-го сего апрѣля.

увольняется въ отпускъ: командиръ миноносца «Прочный», капитанъ 2-го ранга Бойсманъ 2-й, по бользни, внутри Имперіи, на два мѣсяца.

№ 87. 27-го апрѣля 1902 года.

Адмиралтействъ-Совѣть, по журналу отъ 27-го марта сего года за № 4528, ст. 38451, положилъ:

- 1) имъть въ составъ строевого хора Квантунскаго флотскаго экипажа не шесть, а десять вольнонаемныхъ музыкантовъ, полагая на каждаго изъ нихъ по 100 рублей въ годъ;
- 2) предоставить командиру порта Артуръ право расходовать ассигнуемую на вознаграждение вольнонаемныхъ музыкантовъ сумму, не стёсняясь нормою (100 рублей въ годъ каждому), опредёленною на каждаго музыканта,
- и 3) дополнить согласно съ симъ приложеніе къ стать 92, книги II Св. М. II., изд. 1898 года, и примѣчаніе 3 къ статьѣ 98 той же книги Свода, по продолженію 1901 года.

Таковое положеніе Адмиралтействъ-Совѣта, Высочайше утвержденное 22-го сего апрѣля, объявляю по Морскому вѣдомству късвѣдѣнію и руководству.

№ 89. 29-го апрѣля 1902 года.

назначаются: капитаны 2-го ранга: командиръ миноносца «Пронзительный», Яковлевъ 2-й—командиромъ учебнаго судна «Стрѣлокъ», вмѣсто капитана 2-го ранга Сухомлина 1-го, отчисляемаго по бользни; фонъ Транзе—командиромъ миноносца «Послушный»; старшій офицеръ мореходной канонерской лодки «Черноморецъ», Моффетъ — старшимъ офицеромъ крейсера І ранга «Очаковъ»; старшій офицеръ эскадреннаго броненосца «Чесма», Вановъ—старшимъ офицеромъ эскадреннаго броненосца «Двѣнадцать Апостоловъ»; старшій офицеръ мореходной канонерской лодки «Запорожецъ», Толмачевъ — старшимъ офицеромъ эскадреннаго броненосца «Синопъ»; старшій офицеръ мореходной канонерской лодки «Донецъ», Фридовскій 1-й—старшимъ офицеромъ эскадреннаго броненосца «Чесма»; Шульцъ 1-й—командиромъ миноносца «Пронзительный», и старшій офицеръ миннаго крейсера «Казарскій»

Радецкій 2-й — старшимъ офицеромъ мореходной канонерской лодки «Донецъ»; лейтенанты: старшій офицеръ миннаго крейсера «Гридень», **Шадиновъ**—старшимъ офицеромъ миннаго крейсера «Казарскій»; **Бурлей** — старшимъ офицеромъ миннаго крейсера «Гридень»; флагманскій минный офицерь берегового штаба старшаго флагмана Черноморской флотской дивизіи, Канинь—старшимъ офицеромъ мореходной канонерской лодки «Черноморецъ»; Шумовъ 2-й — старшимъ офицеромъ мореходной канонерской лодки «Запорожець»; Шталь 1-й—старшимъ офицеромъ эскадреннаго броненосца «Севастополь», вм'єсто лейтенанта Родіонова 5-го, отчисляемаго по бользни; корпуса морской артиллеріи подполковникъ Шемановъ-помощникомъ начальника Обуховскаго сталелитейнаго завода; помощникъ начальника гидрографической экспедиціи Байкальскаго озера, корпуса флотскихъ штурмановъ штабсъ-капитанъ Георгіади-командиромъ парохода «Лейтенантъ Овцынъ», вмѣсто подполковника того же корпуса Деплоранскаго, отчисляемаго по бользни; лекари: Алешинъ и Костромитиновъ-младшими ординаторами морскихъ госпиталей: первый-Николаевскаго (Херсонской губерніи), а последній—Николаевскаго въ Кронштадть; корпуса морской строительной части младшій техникъ Воронежскій — смотрителемъ зданій Севастопольскаго порта; по порту Артуръ: портовый корабельный инженеръ, кориуса корабельныхъ инженеровъ младшій судостронтель Свирскій — исправляющимъ должность главнаго корабельнаго инженера, и портовый инженеръмеханикъ, корпуса инженеръ-механиковъ флота старшій пнженеръмеханикъ Шиловъ-исправляющимъ должность главнаго инженеръмеханика.

инавельбергь; даректорь инвалиднаго Императора Павла I дома, генераль-маюрь по адмиралтейству Вишняковь; помощникь начальника Балтійскаго судостроительнаго и механическаго завода, состоящій по корпусу инженерь-механиковь флота, флагманскій инженерь механикь Павловь 1-й; старшій ділопроизводитель VI класса Главнаго Управленія Кораблестроенія и Снабженій, надворный совітникь Лаговскій; за заграничное плаваніе: младшій врачь 2-го флотскаго экипажа, надворный совітникь Біловь; по домашнимь обстоятельствамь: штабсь-капитань по адмиралтейству Рахальскій, и корпуса корабельныхь инженеровь младшій помощникь судостроителя Білянкинь—всі семь на два місяца, изънихь первый и послідній внутри Имперіи и за границу, а остальные внутри Имперіи.

№ 92. 3-го мая 1902 года.

Государь Императоръ, въ 18-й день марта 1902 года, Высочайте утвердить соизволилъ мнёніе Государственнаго Совёта объ учрежденіи должности смотрителя Джарылгатскаго маяка на Черномъ морё.

Означенное Высочайше утвержденное 18-го марта 1902 года мивніе Государственнаго Соввта, вмёстё съ указомъ Его Императорска го Величества, изъ Правительствующаго Сената, отъ 29-го апрёля сего года за № 3871, объявляю по Морскому вёдомству, къ руководству и исполненію.

Указъ ЕГО ИМПЕРАТОРСКАГО ВЕЛИЧЕСТВА, САМОДЕРЖЦА ВСЕРОССІЙСКАГО, изъ Правительствующаго Сената, Управизоному Морскимъ Министерствомъ. № 3871.

По указу Его Императорскаго Величества, Правительствующій Сенать слушали: рапорть Управляющаго Морскимъ Министерствомъ, отъ 26-го марта 1902 года за № 4118, при коемъ представлены списки съ Высочайше утвержденнаго, въ 18-й день марта 1902 года миѣнія Государственнаго Совѣта объ учрежденіи съ 1-го апрѣля 1902 года должности смотрителя Джарылгатскаго маяка на Черномъ морѣ. Приказали: вышеупомянутое Высочайше утвержденное миѣніе Государственнаго Совѣта припечатать въ установленномъ порядкѣ. О чемъ Сенатской типографіи дать пзвѣстіе, а Управляющаго Морскимъ Министерствомъ увѣдомить указомъ. Апрѣля 29-го дня 1902 года.

ЕГО ИМПЕРАТОРСКОЕ ВЕЛИЧЕСТВО воспослъдовавшее мнѣніе въ Общемъ Собраніи Государственнаго Совѣта, объ учрежденіи должности смотрителя Джарыл-гатскаго маяка на Черномъ морѣ, Высочайше утвердить соизволилъ и повелѣлъ исполнить.

Подписалъ: за Предсъдателн Государственнаго Совъта

графъ Сольскій.

С.-Петербургъ.18-го марта 1902 г.

Мивніе Государственнаго Совъта.

Выписано изъ журналовъ Департамента Законовъ 21-го декабря 1901 г. и Общаго Собранія 4-го марта 1902 года. № 672 (по кн. исход.).

Государственный Совѣтъ, въ Департаментѣ Законовъ и въ Общемъ Собраніи, разсмотрѣвъ представленіе Управляющаго Мор-

скимъ Министерствомъ объ учрежденіи должности смотрителя Джарылгатскаго маяка на Черномъ морѣ, мнѣніемъ положилъ:

І. Учредить, съ 1-го апрѣля 1902 г., должность смотрителя Джарылгатскаго маяка на Черномъ морѣ, съ присвоеніемъ оной ежегоднаго содержанія въ размѣрѣ 650 р. (въ томъ числѣ 325 р. жалованья и 325 р. столовыхъ), XII класса по чинопроизводству и VIII разряда по пенсіи.

II. Вызываемый указанною въ отд. I мёрою новый расходъ, въ количестве шестисотъ пятидесяти рублей въ годъ, вносить, начиная съ 1903 г., въ смёту Морского Министерства, въ предёлахъ нормальнаго его бюджета, а въ 1902 г., въ суммё четырехсотъ восьмидесяти семи рублей пятидесяти копекъ, обратить на счетъ кредита по означенной смёте на содержание личнаго состава портовыхъ управленій.

Подлинное мнѣніе подписано въ журналахъ Предсѣдателями и членами.

№ 93. 6-го мая 1902 года.

назначаются: флагъ-капитанъ берегового штаба старшаго флагмана 2-й флотской дивизіи, капитанъ 2-го ранга Лебедевъ 2-й—командиромъ миноносца «Выносливый»; лейтенантъ Трегубовъ — флагманскимъ миннымъ офицеромъ берегового штаба старшаго флагмана Черноморской флотской дивизіи; губернскіе секретари: фонъ Кноррингъ—конторщикомъ Николаевской портовой конторы; Ищенко—мастеромъ минной лабораторіи Владивостокскаго порта, съ 21-го октября 1901 года, и неимѣющій чина Михайловъ—содержателемъ экипажескихъ и такелажныхъ магазиновъ порта Артуръ, съ 5-го апрѣля сего года

переводятся: лейтенанть Саблинь 1-й и мичманы: Огаревь и Ульяновь 2-й—изь Черноморскаго въ Балтійскій флоть.

откомандировывается: состоящій по флоту лейтенанть Кедровъ 2-й—въ распоряженіе Министерства Путей Сообщенія.

увольняются во старий помощникъ главнаго инспектора морской артиллеллеріи, старшій помощникъ главнаго инспектора морской артиллеріи Вринкъ; состоящій по адмиралтейству, членъ правленія Обуховскаго сталелитейнаго завода Любимовъ; лейтенанты: гвардейскаго экипажа — Полушкинъ, Шрамченко 1-й — всё четыре на два мёсяца, изъ нихъ первые три внутри Имперіи, а послёдній внутри Имперіи и за границу; по домашнимо обстоя-

тельствамъ: начальникъ механической чертежной Морского Техническаго Комитета, корпуса инженеръ-механиковъ флота старшій инженеръ-механикъ **Костомаровъ**—на два мѣсяца.

Старшій д'єлопроизводитель VI класса Главнаго Управленія Кораблестроенія и Снабженій, надворный сов'єтникъ Штейнъ – на *три недъли* — оба за границу.

№ 95. 11-го мая 1902 года.

назначаются: лейтенантъ Савинскій — исправляющимъ должность главнаго минера порта Артуръ; младшій врачъ 37-го флотскаго экипажа, надворный совѣтникъ Матусовскій — младшимъ ординаторомъ Николаевскаго морского госпиталя, и младшій ординаторъ Николаевскаго морского госпиталя лѣкарь Алешинъ — младшимъ врачемъ 37-го флотскаго экипажа, и исправляющій должность содержателя мастерскихъ порта Артуръ, неимѣющій чина Клафтонъ — исправляющимъ должность комиссара Квантунскаго флотскаго экипажа, съ 20-го апрѣля сего года.

увольняются въ отпускъ: лейтенантъ Сыровяткинъ и мичманъ Кириллъ Гильтебрандтъ — по болъзни, внутри Имперіи, на два мѣсяца.

Штатный преподаватель Морского инженернаго училища Императора Николая I, неимѣющій чина Варклей-Мэксе — по домашним обстоятельствамь, за границу, на шесть недѣль.

ПРИКАЗЫ

по морскому въдомству.

№ 86. 25-го апрѣля 1902 года.

производятся: въ старшіе машинные содержатели: машиный содержатель 1-й ст., 16-го флот. экип.—Николай Милютинъ; въ машинные кондукторы: машинные квартирмейстеры 1-й ст.: 2-го флот. экип.—Александръ Ямовъ и Григорій Крюковъ; въ шкиперы: подшкиперъ 1-й ст. 37-го флот. экип. — Иванъ Вертипорохъ; въ

старшіе боцманы: боцманъ 2-го флот. экип. — Илларіонъ Колодяжный.

переименовывается: 2-го флот. экип. старшій боцмань Өедоръ Храмовъ—въ старшіе береговые боцманы.

№ 91. 28-го апрѣля 1902 года.

По приговору Севастопольскаго военно-морского суда опредѣлено помощника такелажмейстера Севастопольскаго порта, титулярнаго совѣтника Мазурова, за проступокъ, предусмотрѣнный 1 466 ст. Уложенія о наказаніяхъ, подвергнуть содержанію на гауптвахтѣ на семь дней и церковному покаянію по усмотрѣнію духовнаго начальства.

№ 94. 9-го мая 1902 года.

производится въ минные кондукторы: минный квартирмейстеръ 1-й ст., 3-го флот. экип.—Андрей Соколовъ.

ПРИКАЗЫ

УПРАВЛЯЮЩАГО МОРСКИМЪ МИНИСТЕРСТВОМЪ.

№ 76. 10-го апрѣля 1902 года.

На основаніи опыта выяснилось, что количество соды, негашеной ѣдкой извѣсти и керосина, отпускаемое на миноносцы и миноноски на разборку машинъ, согласно положенія о снабженіи миноносцевъ и миноносокъ, изданія 1900 года не соотвѣтствуетъ дѣйствительнымъ потребностямъ.

Поэтому Адмиралтействъ-Совѣтъ, по журналу отъ 27-го марта 1902 года № 4528, ст. 38 499, утвердилъ проектированныя Морскимъ Техническимъ Комитетомъ измѣненія въ отпускѣ извести негашеной ѣдкой, соды и керосина на разборку машинъ миноносцевъ и миноносокъ, какъ указано въ прилагаемой при семъ табели, о чемъ объявляю по Морскому вѣдомству для руководства.

T A B E JI H

указанотпуска на миноносцы и миноноски, на разборку машины извести негашеной Ъдкой, соды и керосина, вводимаго въ положеніе о снабженій миноносцевь и миноносокъ, взам'янь отпуска этихъ же матеріаловъ,

ныхъ въ положеніи изд. 1900 г. подъ № 619 и 620.

Прежняя редакція.

Новая редакція.

Population.	№ № по IIAИMEHOBAHIЯ.	10) на разборку машнин. 169 (**) Извести петашеной ѣд- Въ кодиче очестки ручним ствъ 20 фун- говъ на каж- котобожнициро- кый кодекор ю годомнициро- кый кодомнициро- кый доком- годи прифенена вы- водк. годи прифенена вы- водк. годинициров обрання годомните вы нихъ водожните вы промыванія. Керосиномт, вво- комента водк, уногребляемойдля промыванія. Керосиномт, промыванія. Керосиномт, во осо- пускается по осо- пускается по осо- пускается по осо- пускается по осо- бому гребованію.
intrarella interest	Ne.Ne H A H A II A II B II II <th>619. Кавсти негашеной бд. 1/2 1/4 бой</th>	619. Кавсти негашеной бд. 1/2 1/4 бой

№ 78. 11-го апрѣля 1902 года.

4-го сентября 1901 года, въ Амурскомъ заливѣ, во время стрѣльбы минами на ходу съ эскадреннаго броненосца «Наваринъ», выпущенная изъ праваго бортового аппарата, при скорости броненосца около 15 узловъ, мина Уайтхеда № 767, попавъ въ полосу солнечнаго отраженія, скрылась изъ виду наблюдавшихъ за нею съ броненосца и со шлюпокъ. Несмотря на всѣ принятыя немедленно мѣры, мина отыскана не была.

Не усматривая изъ произведеннаго о семъ случат дознанія, чтобы потеря означенной мины произошла по винт кого-либо изъ состоящихъ на броненосцт лицъ, такъ какъ вст мтры, предписанныя правилами при стртьбт минами Уайтхеда, были соблюдены, я, согласно съ митей главнаго начальника и командующаго войсками Квантунской области и морскими силами Тихаго океана и заключеніемъ Морского Техническаго Комитета, приказаль окончить настоящее дто въ административномъ порядкт, съ принятіемъ происшедшаго отъ сего случая убытка, въ количествт трехъ тысячъ четырехсотъ двадцати трехъ рублей 18 коп., на счетъ казны, о чемъ на основаніи примтанія къ 1 132 ст. Воен. Морск. Суд. Устава, объявляю по Морскому втромству.

№ 83. 18-го апрѣля 1902 года.

24-го ноября 1900 года, на крейсерѣ I ранга «Память Меркурія», во время подъема дифференціальными талями на машинную площадку поршня, вынутаго изъ цилиндра главной машины, лопнули одновременно два тросовые стропа въ 5 и 6 дюймовъ, на которые былъ взятъ поршень, при чемъ послѣдній, падая, задѣлъ за кромку цилиндра и отбилъ кусокъ его фланца.

Произведеннымъ о семъ случат дознаніемъ выяснено, что при подъемт поршня стропы были заложены правильно и что разрывъ строповъ произошелъ отъ непрочности ихъ, чего, однако, въ то время нельзя было замтить по наружному виду строповъ.

Находя, вслёдствіе изложеннаго, что поломка цилиндра не можеть быть отнесена къ винѣ кого-либо изъ лицъ, подъ руководствомъ коихъ производилась работа по подъему поршня, я, согласно съ мнѣніемъ главнаго командира Черноморскаго флота и

портовъ Чернаго моря и заключеніемъ Морского Техническаго Комитета, приказаль окончить настоящее дёло въ административномъ порядкі, съ принятіемъ происшедшаго отъ означеннаго случая убытка, въ количестві трехъ тысячъ девятисотъ рублей, на счетъ казны; о чемъ, на основаніи примічанія къ 1 132 ст. Воен.-Морск. Суд. Устава, объявляю по Морскому відомству.

№ 84. 18-го апрѣля 1902 года.

18-го августа 1901 года, съ эскадреннаго броненосца «Побѣда», на большомъ Кронштадтскомъ рейдѣ, потерянъ стопъ-анкеръ, вѣсомъ 134 пуда 25 фунтовъ.

Произведеннымъ о семъ случа дознаніемъ установлено, что означенный стопъ-анкеръ былъ подвѣшенъ съ кормы броненосца при слѣдованіи его, упомянутаго числа, морскимъ каналомъ изъ С.-Петербурга въ Кронштадтъ, на случай моментальной отдачи въ каналѣ. По выходѣ же броненосца на большой рейдъ передъ началомъ заводской пробы машины стопъ-анкеръ предстояло убрать, для чего ввязанный въ него 10-дюймовый кабельтовъ былъ обнесенъ по борту въ правый носовой полуклюзъ, а стопъ-анкеръ былъ отданъ. При выбираніи затѣмъ кабельтова послѣдній оказался какъ бы перерѣзаннымъ какимъ то острымъ предметомъ; стопъ-анкеръ же остался на днѣ и, несмотря на всѣ принятыя мѣры, найденъ не былъ.

Признавая, что потеря стопъ-анкера не можетъ быть отнесена къ винѣ кого-либо изъ состоявшихъ на броненосцѣ лицъ, я, согласно съ мнѣніемъ главнаго командира Кронштадтскаго порта, призналъ возможнымъ окончить настоящее дѣло въ административномъ порядкѣ, съ принятіемъ происшедшаго отъ означеннаго случая убытка, въ количествѣ одной тысячи ста семидесяти двухъ рублей, на счетъ казны; о чемъ, на основаніи примѣчанія къ 1 132 ст. Воен.-Морск. Суд. Устава, объявляю по Морскому вѣдомству.

№ 90. 25-го апрѣля 1902 года.

4-го іюля 1901 года, на Тендровскомъ рейдѣ, во время атаки эскадры миноносцами, утеряна мина № 304 съ миноносца № 268.

Произведеннымъ о семъ случат дознаніемъ выяснено, что атаковавшими броненосецъ «Синопъ» миноносцами было выпущено семь минъ, при чемъ послт каждаго выстрта замталось направленіе мины и бросался буекъ. Мина № 304 прошла около броненосца, застопорилась и всплыла. Послт атаки миноносцы немедленно ушли въ Очаковъ, согласно заранте полученной инструкціи, а для поднятія минъ были посланы съ эскадры шлюпки, которыя выловили вст мины, за исключеніемъ мины № 304. Эта мина, несмотря на вст принятыя мтры, осталась неотысканною. Въ день атаки была произведена пристртака мины № 304, при чемъ вст приборы дтатвовали вполнт исправно.

Находя, согласно съ мнѣніемъ главнаго командира Черноморскаго флота и портовъ Чернаго моря и заключеніемъ Морского Техническаго Комитета, что потеря мины не можетъ быть отнесена къ винѣ кого - либо изъ лицъ, подъ руководствомъ коихъ производилась стрѣльба, я приказалъ окончить настоящее дѣло въ административномъ порядкѣ, съ принятіемъ происшедшаго отъ означеннаго случая убытка, въ количествѣ четырехъ тысячъ трехсотъ шестнадцати рублей 25 коп., на счетъ казны; о чемъ, на основаніи примѣчанія къ 1 132 ст. Воен.-Морск. Суд. Устава, объявляю по Морскому вѣдомству.

циркуляры главнаго морского штава.

№ 78. 25-го апръля 1902 года.

Главный Морской Штабъ объявляетъ при семъ, для свѣдѣнія и руководства, приказы по Военному вѣдомству отъ 18-го марта сего года за № 99 и 21-го марта сего года за № 105, относительно установленія новой редакціи ст. 21 «Наставленія присутствіямъ по воинской повинности для руководства при освидѣтельствованіи тѣлосложенія и здоровья лицъ, призванныхъ къ исполненію сей повинности» и ст. 46 росписанія лит. А, приложеннаго къ этому «Наставленію».

Приказы по Военному въдомству.

№ 99. 18-го марта 1902 года.

Медицинскій Совѣтъ, журналомъ отъ 2-го октября 1901 года за № 707, утвержденнымъ Министромъ Внутреннихъ Дѣлъ 4-го того же октября, опредёлиль установить нижеслёдующую редакцію ст. 21 изданнаго въ 1897 году Наставленія присутствіямъ по воинской повинности для руководства при освидётельствованіи тёлосложенія и здоровья лицъ, призванныхъ къ исполненію сей повинности: «Если врачами присутствія будетъ заявлено о существованіи у призываемыхъ болёзней, о которыхъ говорится выше въ ст. 19 и 20, то таковыя лица, для опредёленія ихъ годности къ службе, должны быть отправляемы на испытаніе. Засимъ призываемые, большинствомъ голосовъ забракованные, а равно принятые въ войска несдиногласно или вопреки мнёнію врачей, подлежать назначенію къ переосвидётельствованію въ губерискомъ или областномъ присутствіи по воинской вовинности».

О таковомъ постановленіи Медицинскаго Совѣта, напечатанномъ въ № 110, ст. 2 327, Собранія Узаконеній и Распоряженій Правительства за 1901 годъ, объявляю по Военному вѣдомсву, для свѣдѣнія и руководства.

№ 105. 21-го марта 1902 года

Министръ Внутреннихъ Дѣлъ, 7-го іюля 1901 г., опредѣлилъ установить нижеслѣдующую редакцію статьи 46 росписанія болѣзней лит. А, приложеннаго къ Наставленію присутствіямъ для руководства при освидѣтельствованіи тѣлосложенія и здоровья лицъ, призванныхъ къ исполненію воинской повинности (Собр. узак. 1897 года № 107): «отсутствіе всѣхъ рѣзцовъ (4), клыковъ (2) и малыхъ коренныхъ зубовъ (4) въ одной челюсти».

Примичание. «За отсутствие зуба слѣдуетъ считать потерю вѣнчика или разрушение большей его части кариознымъ процессомъ».

О таковомъ постановленіи Министра Внутреннихъ Дѣлъ, напечатанномъ въ № 110, ст. 2323, Собранія Узаконеній и Распоряженій Правительства за 1901 годъ, объявляю по Военному вѣдомству, для свѣдѣнія и руководства.

№ 80. 25-го апрѣля 1902 года.

Главный Морской Штабъ объявляетъ:

1. О выходѣ изъ нечати книги «Морской кадетскій корпусъ», составленной генералъ-маіоромъ **Кротковымъ**, по порученію Его Императорскаго Высочества Великаго Князя Генералъ-Адмирала Алексъя Александровича. (Цѣна 1 рубль).

- 2. Объ изданій Его Императорскимъ Высочествомъ Великимъ Княземъ Александромъ Михаиловичемъ книги: «Главнѣйшія свѣдѣнія по Морскому международному праву», составленной отставнымъ капитаномъ 1-го ранга В. Сиверсъ. (Цѣна въ переплетѣ 1 р. 25 к.).
- 3. Объ открытій подписки на «Атласъ Всемірной Военной Исторіи» къ «Энциклопедіи Восиныхъ и Морскихъ Наукъ» генерала отъ инфантеріи Г. А. Леера, изданія лейбъ-гвардіи Финляндскаго полка капитана Шевелева. Атласъ выходитъ выпусками отъ 30 до 40 картъ, плановъ и чертежей на 4 листахъ. (Цёна за выпускъ—по подпискѣ 1 рубль, въ отдёльной продажѣ 2 рубля).
- 4. О напечатаніи общедоступныхъ лекцій **Н. II. Азбелева** «Единство въ устройствѣ вселенной». (Цѣна 3 рубля).

Признавая эти книги весьма полезными для офицеровъ флота, Главный Морской Штабъ рекомендуетъ ихъ для судовыхъ и берсговыхъ библіотекъ Морского вѣдомства.

Пріобрѣтать первое изъ этихъ изданій можно въ книжномъ магазинѣ Главнаго Штаба (Невскій, № 4), второе въ конторѣ Его Императорскаго Высочества Великаго Князя Александра Михаиловича (Офицерская, № 35) и въ книжномъ магазинѣ« Новаго Времени». Подписка на третье изданіе принимается: 1) въ редакціи изданія (Васильевскій островъ, 14 линія, д. № 5, типографія), 2) въ магазинѣ Главнаго Штаба (Невскій, № 4), 3) въ книжномъ складѣ изданій Верезовскаго (Колокольная, № 14) и 4) въ Экономическомъ обществѣ офицеровъ гвардейскаго корпуса (Литейный просп., № 20). Складъ четвертаго изданія находится въ книжномъ магазинѣ О. Н. Поповой (Невскій, 54).

№ 84. 29-го апрѣля 1902 года.

Главный Морской Штабъ объявяеть при семъ копіи съ циркуляровъ Главнаго Штаба отъ 14-го марта сего года за № 71 объ открытіи правильнаго движенія на участкѣ Москва Бутырская-Бескудниково савеловской линіи московско-ярославско-архангельской желѣзной дороги и отъ 19-го марта сего года за № 73 о перемѣнахъ въ почтовыхъ сообщеніяхъ и относительно разстояній между станціями на нѣкоторыхъ вновь открытыхъ линіяхъ желѣзныхъ дорогъ.

Циркуляръ Главнаго Штаба.

№ 71. 14-го марта 1902 года.

Съ 10-го сего марта открывается правильное пассажирское и товарное движение на участкъ Москва Бутырская-Бескудниково савеловской линии московско-ярославско - архангельской желъзной дороги и савеловская вътвь включается въ прямое сообщение по перевозкамъ пассажировъ, багажа и грузовъ пассажирской скорости съ дорогами съти черезъ Москву Бутырскую съ примънениемъ ко всякаго рода воинскимъ перевозкамъ воинскаго тарифа, Высочайше утвержденнаго 10-го марта 1886 года, и съ расчетомъ платъ за общее протяжение перевозки по желъзнымъ дорогамъ

Означенная вѣтвь включается въ районъ завѣдывающаго передвиженіемъ войскъ московско-архангельскаго района и коменданта станціи «Москва» московско-ярославско-архангельской желѣзной дороги. О вышеизложенномъ Главный Штабъ объявляетъ, въ дополненіе циркуляра 1901 года, № 13.

Справка: Сборникъ тарифовъ 1 345.

№ 73. 19-го марта 1902 года

Главный Штабъ объявляетъ при семъ по Военному вѣдомству, для свѣдѣнія и руководства при исчисленіи прогонныхъ денегъ, копію, съ напечатаннаго въ № 7 «Сенатскихъ Вѣдомостей» 1902 года, донесенія Министра Внутреннихъ Дѣлъ Правительствующему Сенату о перемѣнахъ въ почтовыхъ сообщеніяхъ.

Копія, съ напечатаннаго въ № 7 «Сенатскихъ Вѣдомостей» 1902 года, донесенія Министра Внутреннихъ Дѣлъ Правительствующему Сенату.

1901 года декабря 1-го. Министръ Внутреннихъ Дѣлъ донесъ Правительствующему Сенату, для объявленія къ общему свѣдѣнію:

1. По вновь произведеннымъ измѣреніямъ перегоновъ между нѣкоторыми пунктами оказались слѣдующія разстоянія: въ Вологодской губерніи отъ Кайтыбожской почтовой станціи до Усть-Сысольской—— 22¹/₂ вер.; въ Харьковской губерніи отъ станціи

жел. дор. Краснополье до одноименнаго почтово-телеграфнаго отдъленія—13/4 вер.; въ Курской губерніи отъ Фатежской почтовотелеграфной конторы до Масловскаго почтоваго отдёленія—16 вер.; въ Херсонской губерніи отъ Бериславской почтово-телеграфной конторы до Казацкаго почтово-телеграфнаго отделенія—83/4 вер.; въ Эстляндской губерніи отъ Раппельскаго почтово-телеграфнаго отдъленія до такового же въ м. Мерьяма—28 вер. и отъ м. Мерьяма до Сеткюльской почтовой станціи — 41/4 вер.; въ Дагестанской области отъ Хаджалмахинской почтовой станціи до Цудахарской- $11^3/_4$ вер. и отъ Цудахарской до Кумухской— $22^1/_2$ вер. и въ 3aбайкальской области отъ Срътенской почтовой станціи до Налгачинской — 26¹/₂ вер., отъ Налгачинской до Капуньской — 16¹/₂ вер., отъ Капуньской до Шелопугинской—28³/4 вер., отъ Шелопугинской до Кавыкучи-Ундинской—26³/4 вер., отъ Кавыкучи-Ундинской до Кавыкучи-Газимурской — 38³/4 вер., отъ Кавыкучи-Газимурской до Красноярской — 15¹/₄ вер., отъ Красноярской до Кузнецовской— 20 вер., отъ Кузнецовской до Донинской—321/4 вер., отъ Донинской до Быркинской — 273/4 вер., отъ Быркинской до Тальманъ-Борзинской — 23 вер., и отъ Тальманъ-Борзинской до Ново-Цурухайтуевской — 281/2 вер.; отъ окр. г. Верхнеудинска до Золотухинской почтовой станціи -- 241/2 вер., отъ Золотухинской до Карымской — $23^{1}/_{2}$ вер. и отъ Карымской до Курбинской — $23^{1}/_{2}$ вер. и отъ окр. г. Баргузина до Адамовской почтовой станціи—263/4 вер., отъ Адамовской до Усть-Боргузинской — 213/4 вер., отъ Усть-Боргузинской до Максимихинской—31¹/4 вер., отъ Максимихинской до Катковской—30 вер., отъ Катковской до Горячинской—271/4 вер., отъ Горячинской до Гремячинской — 311/4 вер., отъ Гремячинской до Хаимской—27³/₄ вер., отъ Хаимской до Гурулевской—25³/₄ вер., отъ Гурулевской до Турунтаевской—323/4 вер., отъ Турунтаевской до Татауровской — 16¹/₉ вер., отъ Татауровской до Боргузинской (близъ желѣзнодорожнаго моста черезъ р. Селенгу) — 22 версты и отъ Боргузинской до Турунтаевской—301/2 вер.; отъ Татауровской почтовой станціи до Уточкиной—25 вер. и отъ Уточкиной до Мухинской—191/4 вер.

2. Отъ станціи Чебаково, московской - ярославской желѣзной дороги до участка г. Романово-Борисоглѣбска, Ярославской губерніи, не существуетъ желѣзной дороги и сообщеніе между названными пунктами производится по грунтовой дорогѣ протяженіемъ въ 14 верстъ.

- 3. Разстояніе между станціями на вновь открытыхъ линіяхъ желѣзныхъ дорогъ составляютъ:
- а) по линіи Константиноградъ-Лозовая (харьково-николаевской жел'єзной дороги).

Константи	НОГ	pa	ДŦ	:								
Балки	• ,	•		•	•	•				12	версти	Ь.
Кегечевка					0.	١.				14	>>	
Сахновщии	на		•	•		•	. 1		•	19	>>	
Орелька .										22	>>	
Лозовая .	•		•		•		·	•		22	*	
										100 promiserance of		nomei.

89 верстъ.

б) по линіи Тума-Владиміръ (рязанско-владимірской узкоколейной желѣзной дороги).

Тума:									
Виликодворье.	•			•				13	верстъ.
Дубровка	٠	•	."	•	•	•	•	11	*
Курлово	•	•		•		•	٠	12	»
Гусь		•	•			•	•	18	*
Иванищенская	•	٠	•	•	•	•		10	»
Неклюдово	•	•		•		•	•	15	»
Головино	•	•	•	•	9		•	12	>>
Улыбышево	•	•		•	•	•		10	»
Владиміръ	•	•	•	٠,		•		10	»
`								111	верстъ.

в) по линіи Сатка-Бакалъ (самаро-златоустовской желёзной до-роги).

Сатка:

 Бакалъ
 27 верстъ.

 27 верстъ.

и г) по линіи Кривой-Рогь—Николо-Козельскъ (екатерининской желѣзной дороги).

Кривой	Porb:

Латовка	•	13	верстъ.
Ингулецъ	•	10	»
Николо-Козельскъ	•	6	>>
		29	верстъ.

и 4. Закрытъ почтовый трактъ въ Полтавской губерніи отъ Константинограда до Перещепинской почтовой станціи.

№ 86. 30-го апрѣля 1902 года.

Прилагаемое при семъ циркулярное отношеніе Главнаго Штаба, отъ 30-го марта 1902 года, за 19 204, по возбужденнымъ ходатайствамъ о разр'єшеніи носить различные знаки, Главный Морской Штабъ, объявляя, для св'єд'єнія и руководства, по Морскому в'єдомству, присовокупляетъ, что кром'є знаковъ указанныхъ въ выше-упомянутомъ отношеніи Главнаго Штаба чинамъ Морского в'єдомства разр'єшается носить еще сл'єдующіе знаки: 1) знаки для офицеровъ, окончившихъ съ усп'єхомъ курсъ въ спеціальныхъ классахъ миннаго и артиллерійскаго отрядовъ и водолазной школы, 2) знакъ 200 - л'єтняго юбилея Морского кадетскаго корпуса, 3) знакъ за службу въ морской охран'є и 4) носить на ц'єпочк'є, на виду, Высо чайше пожалованный жетонъ офицерамъ, участвовавшимъ въ плаваніи на эскадр'є, бывшей подъ флагомъ Его Императорскаго Высочества Наслъдника Цесаревича въ 1890 и 1891 годахъ.

Ношеніе же знаковъ и жетоновъ, не указанныхъ въ вышеозначенныхъ правилахъ, воспрещается.

Циркуляръ Главнаго Штаба.

№ 19 204. 30-го марта 1902 года.

Въ Высочайше утвержденныхъ въ 15-й день декабря 1889 года правилахъ ношенія орденовъ, медалей и другихъ знаковъ отличія, объявленныхъ при приказѣ по Военному вѣдомству 21-го того же декабря за № 303 (*), кромѣ академическихъ знаковъ и знаковъ другихъ ученыхъ степеней, перечислены еще разные другіе знаки и кресты, учрежденные за службу, а именно:

- 1. Кавказскій кресть.
- 2. Милиціонный (ополченскій) кресть или бляха у нехристіань.
- 3. Вензелевое изображение Именъ Императоровъ Александра I, Николая I и Александра II.

^(*) Приказъ по Морскому вѣдомству отъ 24-го апрѣля 1899 г. за № 82.

- 4. Знаки, установленные: а) въ цамять служенія въ сводногвардейской рот'в (или баталіон'в) и б) за службу въ Собственномъ Его Величества конво'в.
- 5. Знакъ, за участіе въ дёлё освобожденія крестьянъ.
 - 6. Знакъ Краснаго креста.
 - 7. Знакъ, общества спасанія на водахъ.
- 8. Знакъ, установленный для лицъ, служившихъ по введенію гражданскаго управленія въ Болгарскомъ краѣ.

Всѣ эти знаки и кресты носятся на мундирѣ и вицъ-мундирѣ, на лѣвой сторонѣ груди, порядкомъ, указаннымъ въ правилахъ означеннаго приказа.

Кромѣ упомянутыхъ знаковъ и крестовъ, существуютъ еще знаки, не вошедшіе въ перечень знаковъ, перечисленныхъ въ приведенномъ приказѣ № 303, а именно: 1) знакъ Православнаго Палестинскаго общества, 2) знакъ общества возстановленія Православнаго Христіанства на Кавказѣ и 3) знакъ Холмскаго Свято-Богородицкаго братства. Всѣ эти знаки присвоиваются членамъ сихъ обществъ за сочувствіе цѣлямъ этихъ обществъ денежными взносами или иными услугами. На право ношенія знаковъ этихъ обществъ лицами Военнаго вѣдомства испрашивается Высочайшьє соизволеніе по третямъ года, одновременно съ испрошеніемъ Высочайшаго соизволенія на принятіе и ношеніе пожалованныхъ иностранныхъ орденовъ.

Въ март 1897 года Министромъ Финансовъ возбужденъ былъ вопросъ объ установленіи по Военному в'вдомству порядка ношенія знака попечительства о народной трезвости, въ томъ вниманіи, что на основаніи Высочайше утвержденнаго 20-го декабря 1894 года устава попечительствъ о народной трезвости и согласно Высочайше утвержденному 22-го апръля 1896 года мнжнію Государственнаго Совъта о дополнении устава попечительствъ о народной трезвости въ Оренбургской губерніи, — въ составъ губернскихъ и увздныхъ комитетовъ попечительствъ входять въ качествв членовъ, между прочимъ, увздные воинскіе начальники, начальники губернскихъ жандармскихъ управленій и ихъ помощники, начальникъ войскового штаба Оренбургскаго казачьяго войска и одинъ изъ членовъ казачьяго войскового хозяйственнаго правленія, атаманъ подлежащаго отдёла или его помощникъ или чиновникъ особыхъ порученій войскового хозяйственнаго правленія и почетными членами и членами соревнователями могутъ быть и офицеры. А кром' того, въ Главный Штабъ поступили въ то же время и

еще ходатайства о разрѣшеніи лицамъ, состоящимъ въ Военномъ вѣдомствѣ, ношенія знака Троице-Сергіевскаго общества хоругвеносцевъ, коимъ, согласно устава, знакъ этотъ присвоивается какъ пожизненнымъ почетнымъ членамъ сего общества, учрежденнаго въ память 500-лѣтія кончины Св. Преподобнаго Сергія, исполнившагося 25-го сентября 1892 года. Уставъ сего общества утвержденъ опредѣленіемъ Святѣйшаго Синода, изъясненнымъ въ указѣ его отъ 13-го сентября 1893 года са № 4 130.

По всеподданъйшему о семъ докладу ГОСУДАРЮ ИМПЕРА-ТОРУ, въ 24-й день іюня 1897 года, благоугодно было Высочайше повельть: 1) лицамъ Военнаго въдомства, получившимъ знаки попечительствъ о народной трезвости и знакъ Троице-Сергіевскаго общества хоругвеносцевъ, разрѣшить лишь принимать эти знаки, но безъ права ношенія сихъ знаковъ; и 2) не разрівшать военнослужащимъ носить знаки и другихъ подобныхъ обществъ, которыя будутъ впредь учреждаемы, съ допущеніемъ изъятія изъ этого правила только лишь для техъ случаевъ, когда въ самыхъ уставахъ подобныхъ обществъ будетъ заключаться указаніе, что знаки сихъ обществъ Высочайше разрѣшено носить и военнослужащимъ, состоящимъ членами помянутыхъ обществъ, о чемъ и сообщено всемъ командующимъ войсками военныхъ округовъ, циркулярнымъ отзывомъ начальника Главнаго Штаба отъ 4-го іюля 1897 года за № 33 498.

Послѣ сего въ Главномъ Штабѣ получены новыя ходатайства о разрѣшеніи разнымъ лицамъ Военнаго вѣдомства носить выданные имъ знаки, а именно:

- 1. О разрѣшеніи носить на правой сторонѣ груди вензелевый знакъ въ память столѣтія вѣдомства учрежденій Императрицы Маріи.
- 2) По вопросу о правѣ ношенія воинскими чинами Высочайше утвержденнаго знака объ окончаніи курса въ Императорскомъ Александровскомъ лицеѣ.
- 3. О разрѣшеніи лицамъ Военнаго вѣдомства носить знакъ попечительства Императрицы Маріи Александровны о слѣпыхъ.
- 4. О разрѣшеніи лицамъ Военнаго вѣдомства носить знакъ попечительства Государыни Императрицы Маріи Өбодоровны о глухонѣмыхъ.
- 5. По вопросу о правѣ ношенія нагруднаго серебрянаго знака, установленнаго для лицъ, служащихъ по дѣтскимъ пріютамъ вѣдомства учрежденіи Императрицы Маріп.

- 6. По вопросу о правѣ всѣхъ военныхъ чиновъ, получившихъ дипломъ на званіе корреспондента Николаевской главной физической обсерваторіи носить Высочайше установленный особый значекъ.
- 7. О правѣ ношенія знака Императорскаго Человѣколюбиваго общества.
- 8. О предоставленіи лицамъ Военнаго вѣдомства права ношенія знака Елисаветинскаго благотворительнаго общества въ Москвѣ.
- 9. О разрѣшеніи лицамъ Военцаго вѣдомства носить на правой сторонѣ груди золотого и серебрянаго знака Всероссійскаго общества взаимопомощи пожарныхъ дѣятелей подъ названіемъ Общество «Голубаго Креста».
- 10. О правѣ ношенія бронзовой медали Россійскаго общества покровительства животнымъ.

По всеподдан вишему объ этомъ докладу, ГОСУДАРЬ ИМПЕРАТОРЪ, въ 11-й день сего марта, Высочайше повел вть соизволилъ:

- 1. Изъ числа упомянутыхъ выше знаковъ допустить ношеніе знаковъ, имѣющихъ только значеніе служебнаго характера, а именно знаковъ установленныхъ за окончаніе курса въ высшихъ учебныхъ заведеніяхъ и знаковъ, жалуемыхъ служащимъ по случаю празднованія столѣтнихъ юбилеевъ нѣкоторыхъ высшихъ государственныхъ учрежденій и, согласно сему, разрѣшить военнослужащимъ носить: а) вензелевый знакъ въ цамять 100-лѣтія вѣдомства учрежденій Императрицы Маріи и б) значекъ объ окончаніи курса въ Императорскомъ Александровскомъ лицеѣ.
- и 2) Остальные затёмъ знаки, а именно: а) знакъ попечительства Императрицы Маріи Александровны о слёпыхъ, б) знакъ попечительства Государыни Императрицы Маріи Өеодоровны о глухонёмыхъ, в) знакъ установленный для лицъ, служащихъ по дётскимъ пріютамъ вёдомства учрежденій Императрицы Маріи, г) значекъ, установленный для лицъ, получившихъ дипломъ на званіе корреспондента Николаевской главной физической обсерваторіи, д) знакъ Императорскаго челов'єколюбиваго общества, е) знакъ Елисаветинскаго благотворительнаго общества въ Москв'є, ж) золотые и серебряные знаки Всероссійскаго общества взаимопомощи пожарныхъ д'єятелей подъ названіемъ общество «Голубаго Креста», п з) бронзовую медаль Россійскаго общества покровительства животнымъ, —разр'єшить военнослужащимъ лишь принимать, но безъ права ношенія сихъ знаковъ, въ томъ вниманіи, что изъ числа

ихъ большинство присвоивается членамъ благотворительныхъ обществъ за взносъ более или мене значительной суммы денегъ.

О таковомъ Высочайшемъ повелѣніи Главный Штабъ сообщаетъ для надлежащей извѣстности.

№ 87. 2-го мая 1902 года.

Главный Морской Штабъ объявляетъ при семъ, къ свѣдѣнію и руководству, циркуляръ Главнаго Штаба отъ 28-го марта сего года за № 79 объ открытіи временнаго движенія на кіево-ковельской желѣзной дорогѣ.

Циркуляръ Главнаго Штаба.

№ 79. 28-го марта 1902 года.

10-го сего марта, на кіево-ковельской желѣзной дорогѣ, по всему ея протяженію на 419 версть, открыто временное движеніе съ примѣненіемъ ко всякаго рода воинскимъ перевозкамъ военнаго тарифа, Высочайше утвержденнаго 10-го марта 1886 года.

О вышеизложенномъ Главный Штабъ сообщаетъ, въ дополненіе циркуляровъ Главнаго Штаба 1901 года №№ 160 и 162, для свѣ-дѣнія и руководства.

ЦИРКУЛЯРЫ ГЛАВНАГО УПРАВЛЕНІЯ КОРАБЛЕСТРОЕНІЯ И СНАВЖЕНІЙ.

№ 3. 26-го апрѣля 1902 года.

По имѣемымъ свѣдѣніямъ, опредѣленная положеніемъ (ст. 256, кн. ХІІІ Св. Мор. Пост.) порція гречневой крупы оказывается нѣсколько болѣе дѣйствительной необходимости въ ней, почему часть ея остается въ недоборѣ, что въ особенности замѣчается на большихъ судахъ со значительными по численности командами и при плаваніяхъ долговременныхъ.

Предполагая, вслёдствіе этого, измёнить нормальную табель провизіи, въ смыслё увеличенія дачи другихъ продуктовъ на счетъ гречневой крупы, Управляющій Морскимъ Министерствомъ приказаль предложить всёмъ командирамъ судовъ, находящихся какъ

въ заграничномъ, такъ и во внутреннемъ плаваніи, прослѣдить съ особою тщательностью и вниманіемъ, какое количество гречневой крупы или риса дѣйствительно идетъ въ пищу для плавающихъ командъ и какое остается въ недоборѣ. Свѣдѣнія эти требуется представить: отъ судовъ оканчивающихъ кампанію въ текущемъ году— послѣ окончанія кампаніи, а отъ прочихъ судовъ къ 1-му января 1903 г.

Объ изложенномъ Главное Управленіе, по приказанію Управляющаго Морскимъ Министерствомъ, объявляетъ для руководства и исполненія.

по счетному отделу.

№ 4. 27-го апрѣля 1902 года.

Департаментомъ военной и морской отчетности замѣчено, что матеріальная и кассовая (шнуровая) отчетность судовъ флота поступаетъ на ревизію съ значительнымъ запозданіемъ противу установленныхъ закономъ сроковъ. Вслѣдствіе сего счетный отдѣлъ Главнаго Управленія Кораблестроенія и Снабженій, по приказанію Управляющаго Морскимъ Министерствомъ, предлагаетъ всѣмъ гг командирамъ судовъ флота, отсылать судовую матеріальную отчетность въ подлежащія портовыя конторы, согласно ст. 96 уст. матер. счет. и отчетн. на судахъ флота, не позже 15-го февраля слѣдующаго за отчетнымъ года, а заключенную шнуровую кассовую отчетность, согласно ст. 501 кн. XV Св. Мор. Пост., не позже одного мѣсяца со дня окончанія судами кампаніи, или заключенія книгъ за отчетный годъ, если кампанія продолжается и послѣ 1-го января наступившаго за отчетнымъ года.

по отдълу сооруженій.

№ 5. 30-го апрѣля 1902 года.

На основаніи правиль объ инженерахъ и техникахъ, объявленныхъ приказомъ по Морскому вѣдомству отъ 11-го іюня 1894 года № 68, крыши на всѣхъ зданіяхъ должны краситься одинъ разъвъ четыре года.

Сообразно съ этимъ бывшимъ Управляющимъ Морскимъ Министерствомъ генералъ-адъютантомъ Чихачевымъ приказано было раздѣлить зданія въ портахъ, адмиралтействахъ, на заводахъ и прочихъ постройкахъ по квадратному содержанію ихъ крышъ, на 4 очереди, съ такимъ расчетомъ, чтобы ежегодно окрашивалась четвертая часть всѣхъ крышъ.

Его Высокопревосходительство Управляющій Морскимъ Министерствомъ, подтвердивъ этотъ порядокъ, выразилъ, что онъ долженъ соблюдаться неукоснительно.

Главное Управленіе Кораблестроенія и Снабженій просить доставить такое распредѣленіе съ наименованіемъ каждаго отдѣльнаго зданія, по прилагаемой формѣ.

На крышахъ слѣдуетъ обозначать годъ, въ который произведена окраска: при темныхъ краскахъ бѣлою, а при бѣлыхъ черною краской.

Это обозначеніе года окраски необходимо сдёлать теперь же на всёхъ зданіяхъ.

Форма распредёленія окраски крышь на зданіяхь порта на 4 очереди.

Первая очередь.

Въ 19 . . **году.** Всѣ зданія: а) военно-исправительной тюрьмы— 1 009 кв. саж., б) Галернаго Островка—4 600 кв. с., в) 2-й и 3-й морскихъ казармъ—2 638 кв. с. и г) Новой Голландіи—6 130 кв. с., всего 14 377 кв. саж.

Вторая очередь.

Въ 19.. году. Всѣ зданія: а) Гребного порта—6 112 кв. с., б) Главнаго Адмиралтейства—6 794 кв. с. и в) 4-й морской казармы—1 404 кв. с., всего 14 310 кв. саж.

Третья очередь.

Въ 19.. году. Всё зданія: а) Крюковскихъ казармь—2 454 кв. с. и б) Новаго Адмиралтейства—13 635 кв. с., всего 16 089 кв. с.

Четвертая очередь.

Въ 19. году. Всѣ зданія: а) Военно-Морского Суда—460 кв. с., б) Гвардейскаго экипажа—1804 кв. с., в) С.-Петербургскаго морского госпиталя—1039 кв. с., г) Инвалиднаго Императора Павла I дома—1032 кв. с., д) Охтенской верфи—4570 кв. с. и е) Охтенскаго опытоваго поля—2827 кв. с., всего 11732 кв. саж.

Примъчаніе. Въ распредѣленіе должно быть внесено наименованіе каждаго отдѣльнаго зданія и квадратная поверхность его крыши.

ЦИРКУЛЯРЪ ГЛАВНАГО ГИДРОГРАФИЧЕСКАГО УПРА-ВЛЕНІЯ.

№ 82. 24-го апрѣля 1902 года.

Главное Гидрографическое Управленіе объявляеть по Морскому вѣдомству объ исключеніи изъ таблицы позывныхъ сигналовъ судовъ Императорскаго С.-Петербургскаго яхтъ-клуба: яхты «Мечта» подъ № 6, принадлежавшей Его Императорскому Высочеству Великому Князю Петру Николаевичу и яхты «Роксана» подъ № 7, принадлежавшей Его Императорскому Высочеству Князю Георгію Максимиліановичу Романовскому Герцогу Лейхтенбергскому.

отчеть о состоянии эмеритальной кассы

за февраль 1902 года.

(Слушань въ Адмиралтействъ-Совете, 1-го мая 1902 года).

о наличномъ состоянии кассы и о доходахъ и расходахъ оной за истекший февраль мъсяцъ 1901 года.

Къ 1-му февраля 1902 года эмеритальнаго капитала состояло:

Наличных	ь денегь:								
По государст	венному банку			 	•	•	593 p	. 841/	2 K.
По главному	казначейству			 	•	•	192 >	59	>
			Итого .			•	7 86 p	. 43 ¹ / ₂	2 K.
Процентныхъ	бумагъ на .	• • • •		 	•	. 25 1	32 665 >	•	>
			Bcero.			. 25 1	33 451 p.	431/	, Б.

Приходъ и расходъ въ февраль.

. I.

По государственному банку.

Приходъ наличныхъ денегъ.

Проценты по сроку 1-го февраля, по 30/0 серіямъ государ-	
ственнаго казначейства, на 120 000 р	3 600 p. — R.
А съ наличными деньгами остававшимися къ 1-му февраля	
1902 r. (593 p. $84^{1}/_{2}$ k.)	4 193 > 84 ¹ / ₂ >

Расходъ наличныхъ денегъ:

Передано въ главное казначейство	3 000 р. — к.
Затьмъ къ 1-му марта 1902 г. наличныхъ денегъ по государ-	_
ственному банку (изъ нихъ 202 р. 413/4 к. въ безсрочномъ	
вкладъ) оставалось	1 193 p. 84 ¹ / ₂ r.

Процентныя бумаги:

Прихода и расхода	а про ц ентн ых ъ бумагъ	не было и	къ	1-му
				25 132 665 р. — к.

II.

По главному казначейству.

Приходъ:

Передано изъ государственнаго банка	3000 р. — к.
Вычеты, удержанные съ чиновъ Морского вѣдомства при производствѣ денежныхъ выдачъ	9 748 > 17 >
Поступило въ возвратъ неправильно выданныхъ пенсій	83 » 48 »
Итого прихода	12 831 р. 65 к.
А съ наличными деньгами, остававшимися къ 1-му февраля	
1902 г. (192 р. 59 к.)	13 024 р. 24 к.
$Pacxod\sigma$:	
Содержаніе отділенія:	
Жалованье за февраль и столовыя на мартъ 832 р. 97 к.	
Авансь на разные расходы	000 = 07 =
Возвращены вычеты:	982 р. 97 к.
Вмѣсто единовременнаго пособія—вдовѣ мичмана	
Аннѣ Теляковской	
Сверхъ 10 платныхъ лѣтъ-отставному капитану	
2-го ранга Александру Доливо-Добровольскому 200 • 49 •	646 > 14 >
Итого расхода	1 629 р. 11 к.
Затёмъ къ 1-му марта 1902 года по главному казначейству	
оставалось наличныхъ денегъ	1 395 р. 1 3 к.
Всего же эмеритальнаго капитала къ 1-му марта 1902 г.	
состояло:	
Наличныхъ денегъ	2 5 88 p. 97 ¹ / ₂ κ.
Процентныхъ бумагъ на	•
Bcero 25 14	5 253 p. 97 ¹ / ₂ κ.

В ѣ Д О М О С Т Ь

денежнымъ документамъ на капиталы эмеритальной кассы

кт 1-му марта 1902 года.

1902 года, мая 1-го дня, Адмиралтействъ-Совъть, на основаніи 137 ст. Положенія объ эмеритальной кассь, свидьтельствоваль денежные документы, принадлежащіе эмеритальной кассь къ 1-му марта 1902 года, и нашель, что всьхъ такихъ документовъ состояло къ 1-му марта 1902 г. на сумму 25 145 253 р. 97½ к., какъ показано въ подробной въдомости, приложенной къ представленію завъдывающаго дълами эмеритальной кассы, отъ 20-го апръля 1902 г., за № 244.

Подлинный подписали: П. Тыртовг, К. Пилкинг, В. Шмидтг, Н. Казнаковг, А. Колокольцовг, И. Диковг, П. Назимовг, В. Верховской, Ф. Суліевг и директоръ канцеляріи П. Михайловг.

Наименованіе документовъ.	№№ роспи-	Время выдачи	о биле-	На сумму	y .
	сокъ.	росписокъ.	quero Tobb.	Рубли.	Коп.
I.					
По Государственному банку.					
Книга на записку текущаго счета эмеритальной кассы въ госу- дарственномъ банкѣ, по которой					
состоить въ остаткѣ	—	_		991	423/4
II.	B				
Книга безсрочнаго вклада за № 69 057, по которой числится.				. 202	413/4
III.					
Росписки государственнаго банка въ пріемѣ на храненіе процентныхъ бумагъ, принадлежащихъ эмеритальной кассѣ Морского вѣдомства, а именно:					
1) На билеты государственной комиссіи погашенія долговт:		188 6 1.			
	453884 453883 453886	> 2.	6 3 16	149 5 00 58 5 00 5 64 8 65	
			13	772 865	

Hanvayanaria sayayayanana	NEW	Время выдачи		На сумм	у.
Наименованіе документовъ.	роспи-	росинсокъ.	число товъ.	Рубли.	Коп.
$2)\ Ha\ 5^0/_0\ $ билеты 1 -10 внут- p ення10 св выигрышами займа	453885	1886 г. Октября 2.	46	4 600	_
3) На 50/0 билеты 2-го внут- ренняго съ выигрышами займа	436131	1886 г. Марта 8.	50	5 000	-
4) На $5^{0}/_{0}$ съ вышрышами за- кладные листы госуд. дворян. земельнаго банка	663477	1893 г. Мая 5.	5	500	_
5) На $4^1/2^0/0$ облигаціи внутренняго консолидированнаго жельзнодорожнаго займа		1891 г. Февраля 28.	130	80 000	_
	593055	Ман 31.	44	70 000 150 000	
				130 000	
На облигаціи россійских же- льзных дорогь:		1896 ı.			
6) 4 ¹ / ₂ ⁰ / ₀ рязанско-уральской .	763394		8	40 000	-
	909476	1901 г. Августа 23.	894	7 37 500	_
				777 500	_
77) 17/01		1896 ı.	10	04.000	
7) 4 ¹ / ₂ ⁰ / ₀ москкіево-ворон	767814		19 179	34 000 119 500	_
	786440	Октября 7.	179	153 500	
		1899 1.			
8) $4^{1}/2^{0}/_{0}$ юго-восточныхъ	853094	Марта З.	64	63 100	-

	NeNe	Время выдачи	биле-	На сумм	у.
Наименованіе документовъ.	роспи-	росписокъ.	Число товъ.	Рубли.	Коп.
На закладные листы земель- ныхъ банковъ:		18 9 8 1 .			
9) 41/20/0 бессарабско-таврическ.	825150 84378 5		34 6	285 000 11 300	_
	885238	1900 г. Іюля 1.	12	12 000	
	893850	1901 г. Января 9.	5 45	600 900 909 200	
$10) \ 4^{1/20/0}$ виленскаго	816311	•	50	50 000	_
	821772 824437 825145 837170	Марта 6. » 13.	191 45 20 336	182 000 45 000 20 000 308 600	
	848846 8 675 68	1899 г. Января 5. Октября 2.	200	200 000 50 000 855 600	
1.10	806669 808308	1897 г. Іюня 11. Іюля 1	19 57	107 900 100 000	_
	837409	1898 г. Іюля 7.	65	65 000	
	843839	1899 г. Января 5.	37	300 000	_
	872437	1900 г. Января 3.	6	50 000	_
	894753 895194 895199 895358 905383 906333	1901 г. Января 23. » 30. » 30. Февраля 3. Іюня 14. » 30.	44 23 30 25 56 640	50 000 20 000 30 000 25 000 75 000 567 000	
	916514	1902 г. Января 7.	237	237 000 1 626 900	

	1		0		- 5
	NeNe	Время выдачи	биле	На сумму	
Наименованіе документовъ.	роспи-	росписокъ.	Число товъ.	Р уб ли.	Коп.
		1897 ı.			
12) 41/20/0 kiebckaro	808312 812584	Іюля 1.	117		-
	814706	, ,	100 62		_
	824204	1898 г. Марта 4.	11	50 0 00	_
1 1	825142 837172	1 3.	54 228	54 000 97 000	_
	049000	1899 1.	25	9 5 000	
_ 1 201	863229 864568	Августа 7.	25 164		=
	864849		166	200 000	
	872440		10	50 000	-
	872717	» 8.	56	64 000	-
	893658	1901 г Января 5.	9	. 50 000	
	916122	Декабря 29.	461	498 000	-
	916511	1902 г Января 7.	69		_
		1899 ı.		1537 600	_
13) $4^{1}/_{2}^{0}/_{0}$ Mockobckaro	853636 864567		, 55 38	140 000 100 000	
	864850		53	100 000	-
1000	872439	1900 г. Января 3.	5	50 0 00	_
1.1-1		1901 2.			
	893849 893990	Япваря 9.	95 9	692 000 50 000	_
	895195	» 30.	9	25 000	_
	916123	•	111	3 71 0 00	_
	916513	1902 г. Января 7.	23	117 000	_
		1898 1.		1 645 000	_
14) 4 ¹ / ₂ ⁰ / ₀ нижегородско-самарск.	825152 843 7 83	Марта 13.	8 20	40 000 100 000	_
	848840		44	200 400	_
	864854 867565		46 50	50 000 50 000	_
		•		440 400	_
	,		1		

	New	Время выдачи		На суми	у.
Наименованіе документовъ.	сокъ.	росписокъ.	Число товъ.	Рубли.	Коп.
15) 4½0/0 полтавскаго	808309 816315		150 50	100 000 50 000	_
		1898 г.			
	824203 824439 825147 843782	• 6. • 13.	50 75 70 200	50 000 75 0 00 50 000 200 000	-
		1899 1 .	_		
	848841 863228 863620 864469 864853 867288	> 12	20 104 91 200 95 268	20 000 90 000 100 000 150 000 50 000 300 000	
		1900 ı.			(
	872441 872719 885236 893112	Января 3. > 8. Іюля 1. Декабря 21.	24 35 351 13	62 000 29 000 99 600 40 000	
		1901 ı.			
	89 4254 906 3 37	Января 16. Іюня 30.	10 808	100 000 758 200 2 323 800	
		1898 1 .			
16) 4 ¹ / ₂ ⁰ / ₀ спбурго-тульскаго.	825151 828805 837173 847073	Марта 13. Апрѣля 29. Іюля 4. Декабря 2.	15 65 41 309	15 000 65 000 20 500 305 000	
		1899 1 .			
	863227 864566 867566	Іюля 14. Августа 7. Октября 2.	96 93 86	85 000 100 000 150 000	

•	NoNo	Время выдачи	биле-	На сумму	· .
Наименованіе документовъ.	роспи-	росписокъ.	Число говъ.	Рубли.	Коп.
	872442 872720		34 101	50 000 193 000	
	893846 906336		311 356	294 000 396 000 1 673 500	
17) 4 ¹ / ₂ ⁰ / ₀ харьковскаго	8 6 362 1	1899 г. Іюля 20.	1	10 000	_
	8724 38	1900 г. Января 3.	57	5 0 000	_
	898066 91 61 25	1	35 984	60 000 791 700	_
	916512	1902 г. Января 7.	127	127 000 1 038 700	_
18) 4 ¹ / ₂ ⁰ / ₀ херсонскаго	812585	1897 г. Сентября 11.	18	50 000	_
	844933	•	48	99 000	_
	863368 864851 867287 868798 869090	Августа 12. Сентября 27. Октября 25.	40 18 50 31 20	170 000 155 000	
	8 7 5791 888837	1900 г. Марта 1. Сентября 18.	75 90	99 000 198 000	_
	896646	-	231	462 000 1 583 000	_
19) 4 ¹ / ₂ ⁰ / ₀ ярославско-костром- ского	868 7 99 869089	-	41 22	100 000 50 000	-
	894518 906339 916124	Іюня 30.	59 47 24	100 000 147 000 24 000 421 000	

NeNe	Время выдачи		На сумму	
сокъ.	росписокъ.	Число товъ.	Рубли.	Коп.
864867	1899 з. Ав гу ста 13.	476	500 000	_
896721	1901 г. Марта 1.	20 0		
852211	1899 г. Февраля 22.	5 5		_
914480	1901 г. Ноября 28.	699		
912935	1901 г. Октября 26.	8692		_
	1902 г. Января 11.	2200	120 000	_
_	-	_	25 132 665	_
_	_	_	25 133 858	841/2
			,	
-	_		11 395	13
		. —	25 145 253	971/2
	роспи- сокъ. 864867 896721 852211 914480	росписокъ. 1899 1. 1897 1. 1897 1. 1899 1. 1899 1. 1899 1. 1899 1. 1899 1. 1899 1. 1901 1. 1901 1. 1901 1. 1902 1. 1902 1. 1902 1. 1902 1. 1902 1. 1903 1. 1904 1. 1905 1. 1906 1. 1907 1. 1908 1. 1909 1. 1	росписокъ. Время выдачи в в в в в в в в в в в в в в в в в в в	росписокъ. В В В Рубли. 1899 г. 476 500 000

Подписали: Завѣдывающій дѣлами эмеритальной кассы Ф. Сулієвь, скрѣпиль: и. д. старшаго дѣлопроизводителя А. Кудиновичь.

отчеть о состояни эмеритальной кассы.

ва мартъ 1902 года.

(Слушань въ Адмиралтействъ-Совъть 1-го мая 1902 года).

о наличномъ состоянии кассы и о доходахъ и расходахъ оной за истекший мартъ мъсяцъ 1902 года.

Къ 1-му марта 1902 года эмеритальнаго капитала состояло: Наличныхъ денегъ:

По государственному банку По главному казначейству																			
								И	TOI	0		•	•		12	588	p.	971/	2 K.
Процентныхъ бумагъ на .	٠	٠	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		25	132	665	p.	_	к.
									Bo	cer	0.	•		25	145	253	p.	971	/2 K.

Приходъ и расходъ въ мартъ.

I.

По государственному банку.

Приходъ наличныхъ денегъ:

Проценты по сроку 1-го марта:			
По 41/20/0 закладнымъ листамъ херсонскаго			
земельнаго банка, на 1583000 р	35 617 р. 50 к.		
По $4^1/2^0/_0$ облигаціямъ желѣзныхъ дорогъ:			
Рязанско-уральской, на 777 500 р.	17 493 » 75 »		
Московско-кіево-воронежской, на 153 500 р.	3 453 > 75 >		
Юго-восточныхъ, на 63 100 р	1 419 » 75 »		
По 40/0 свидътельствамъ государственной			
ренты, на 1500000 р	15 000 » — •		
		72 984 p. 75	ĸ.
За проданные при посредствъ государствен-		ŧ	
наго банка, по счетамъ 26/27 и 27/28 февраля,			
50/0 билеты внутреннихъ съ выигрышами займовъ:			
I займа 46 билетовъ по 475 р	21 850 р. — к.		
II > 50 > 376 >	18 800 » — »		
III займа (дворянскаго) 5 билетовъ по 301 р	1505 » — »		

За наросшіе по ихъ купонамъ проценты:
I займа на 4 600 р. номин. за 56 дней. 33 р. 99 к.
II » » 5 000 » » » 176 » . 116 » 11 »
III » (дворянскаго) на 500 р. номин. за 117 дней
—————————————————————————————————————
Manager to branching by manager 41/0/ of the principle of
Капиталь по вышедшимь вь тиражь $4^1/2^0/0$ облигаціямь ря- занско - уральской жельзной дороги
Итого прихода въ мартѣ 118 797 р. 55 к.
А съ наличными деньгами, остававшимися къ 1-му марта 1902 года (1 193 р. 84½ к.)
Расходъ наличныхъ денегъ:
Купонный налогъ съ процентовъ:
По 4 ¹ / ₂ ⁰ / ₀ закладнымъ листамъ херсонскаго
земельнаго банка, на 35 617 р. 50 к 1 780 р. 87½ к.
По 41/20/0 облигаціямъ жельзныхъ дорогъ:
Рязанско-уральской, на 17 493 р. 75 к 874 » 68 ³ / ₄ »
Московско-кіево-воронежской, на 3 453 р. 75 к. 172 » 68 ³ / ₄ »
Юго-восточныхъ, на 1 419 р. 75 к 70 » 98¾ »
По 4°/ ₀ свидѣтельствамъ: государственой ренты, на 15 000 р
3 649 р. 23 ³ / ₄ к.
Передано въ главное казначейство
За купленные, взамѣнъ 5% билетовъ внутреннихъ съ выигры-
шами займовъ, $4^{1}/_{2}^{0}/_{0}$ закладные листы донского земельнаго
банка:
По счету 26/28-го февраля по 93 ¹ / ₂ за 100 на 43 000 р. номин
За наросшіе по нимъ за 57 дней проценты . 291 » 06 »
По счету 28-го февраля (4-го марта) по 93 ⁷ / ₈ за 100 на 1600 р. номин
За наросшіе по нимъ за 63 дня проценты . 11 » 97 »
42 010 р. 03 к.
За комиссію по покупкѣ процентныхъ бу-
магь
За куртажь по нокупкѣ и продажѣ 83 » 86 »
32 ураноніо проданнями 50/ билотори рим-
За храненіе проданныхь 5% билетовь вну- треннихь съ выигрышами займовь по роспи-
скамъ за №№ 436 131, 453 885 и 663 477 2 р. 20 к.

$4^{1}/_{2}^{0}/_{0}$ облигацій рязанско-уральской	жельз-	
ной дороги и пріобрѣтенныхъ закладн		
стовъ донского земельнаго банка по рос		,
за №№ 919 813 и 920 451	38 р. 95 к.	
Гербовый сборь по 2-мъ роспискамъ в		
тамъ банка		
		43 p. 35 K.
За обм ж нъ билета II внутр. съ выигры	ишами займа, вышелшаго	
въ тиражъ 1-го сентября 1901 года.	•	- » 25 »
	Итого расхода	119 531 p. 32% R.
Затемь къ 1-му апреля 1902 г. нал	ичныхъ ленегъ по госу-	
дарственному банку (изъ нихъ 202 р.	•	
вкладъ) оставалось		460 p. 063/4 R.
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		·
Unuradz may	ionimana in faireas	
Πρακουδ πρου	дентныхг бумалг:	
Пріобрѣтены $4^1/_2{}^0/_0$ закладные лис	гы лонского земельнаго	
банка		44 600 p. — R.
		Д 300 р.
Pagrodz mon	центных вумаг:	
1 acxooo npot	усниновоо одмию.	-11
Проданы 50/0 билеты внутреннихъ с	ъ выигрышами займовъ:	
І зама на		
II » »		
III » (дворянскаго) на		
(Arthurst)		10 100 р. к.
Вышли въ тиражъ $4^{1}/_{2}^{0}/_{0}$ облигаціи	рязанско-уральской же-	· ·
льзной дороги		3 500 » »
	Итого расхода	13 600 р. к.
	итого расхода	10 000 p. a.
Затъмъ къ 1-му апръля 1902 года пр	опентныхъ бумагъ оста-	
валось на		25 163 665 p. — ĸ.
	II.	
	11.	
По пуструюму	TALIATE A TENERAL COMPANIA	
110 PARHOM	у казначейству.	٠
η_{α}	numodz.	
IIp	puxods:	
Передано изъ государственнаго банг	19	73 700 р. к.
Вычеты, удержанные съ чиновъ М		10 100 р. к.
производств денежных выдачь		4 281 » 66 »
проповодотви допельныхи выдати,		

Поступило въ возврать неправильно вы	іданныхъ пенсій	16 р. 66 к.
	Итого прихода	77 998 p. 32 k.
А съ наличными деньгами, оставави (11395 р. 13 к.)	• •	89 3 93 p. 45 g .
Pac	ходъ:	
Перечислено въ государственный дохо, Содержаніе отдёленія—жалованье за		87 000 р. — к.
апрыль Возвращены вычеты, сверхъ 10 платня		832 > 97 >
капитану по адмиралтейству Сергъю Пес		664 > 64 »
	Итого расхода	88 497 p. 61 s.
Затёмъ къ 1-му апрёля 1902 года по ству оставалось наличныхъ денегъ		895 p. 84 R.
Всего же эмеритальнаго капитала къ 1-	му апрѣля 1900 г.	
Наличныхъ денегъ		
	Bcero 25 16	35 020 p. 90 ³ / ₄ r.

В ѣ Д О М О С Т Ь

денежнымъ документамъ на капиталы эмеритальной кассы

къ 1-му апръля 1902 года.

1902 года, мая 1-го дня, Адмиралтействъ-Совъть, на основаніи 137 ст. Положенія объ эмеритальной кассъ, свидѣтельствоваль денежные документы, принадлежащіе эмеритальной кассъ къ 1-му апрѣля 1902 года, и нашель, что всѣхъ такихъ документовъ состояло къ 1-му апрѣля 1902 г. на сумму 25 165 020 р. 90¾ к., какъ показано въ подробной вѣдомости, приложенной къ представленію завѣдывающаго дѣлами эмеритальной кассы, отъ 20-го апрѣля 1902 года, за № 245.

Подлинный подписали: П. Тыртовъ, К. Пилкинъ, В. Шмидтъ, Н. Казнаковъ, А. Колокольцовъ, И. Диковъ, П. Назимовъ, В. Верховской, Ф. Суліевъ и директоръ канцеляріи П. Михайловъ.

Наименованіе документовъ.	№№	Время выдачи	-епио	На сумму	7.
Transcriosante gonymentoss.	сокъ.	росписокъ.	TOBE.	Рубли.	Коп.
I.		1			
По Государственному ванку.					,
Книга на записку текущаго счета эмеритальной кассы въ государственномъ банкъ, по которой состоитъ въ остаткъ	a		_	257	65
II.					
Книга безсрочнаго вклада за № 69 057, по которой числится.	_	_	_	202	413/4
III.					
Росписки государственнаго бан- ка въ пріемѣ на храненіе про- центныхъ бумагъ, принадлежа- щихъ эмеритальной кассѣ Мор- ского вѣдомства, а именно:					
1) На билеты государственной комиссіи погашенія долговт:		1886 ı.			
$6-ro 50/_{0}$ »	453884 453883 453886	Октября 2. • 2. • 2.	6 3 16	149 500 58 500 564 865	
				772 865	_

Наименованіе документовъ. Name	Коп.
1897 г. 1898 г. 189	
1897 г. 1898 г. 189	
дорожнаго займа	
На облигаціи россійских же- лизных дорогь: 1896 г. 3) 4¹/2⁰/₀ рязанско-уральской . 763394 Января 4. 8 40 000 1902 г. 919813 Марта 2. 890 734 000 774 000 774 000 4) 4¹/2⁰/₀ москкіево-воронеж. 767814 Марта 2. 19 34 000	
На облигаціи россійских же- льзных дорогь: 1896 г. 3) 4 ¹ / ₂ °/ ₀ рязанско-уральской . 763394 Января 4. 8 40 000 1902 г. 919813 Марта 2. 890 734 000 774 000 1896 г. 4) 4 ¹ / ₂ °/ ₀ москкіево-воронеж. 767814 Марта 2. 19 34 000	1 2 1 1 1
лизных дорого: 1896 г. 3) 4¹/₂⁰/₀ рязанско-уральской . 763394 Января 4. 8 40 000 1902 г. 919813 Марта 2. 890 734 000 774 000 1896 г. 34 000	1000
3) 4¹/₂⁰/₀ рязанско-уральской . 763394 Января 4. 8 40 000 1902 г. 919813 Марта 2. 890 734 000 774 000 1896 г. 74 000 34 000	
919813 Марта 2. 890 734 000 774 000 1896 г. 4) 4½% москкіево-воронеж. 767814 Марта 2. 19 34 000	
919813 Марта 2. 890 734 000 774 000 774 000 41/2 ⁰ / ₀ москкіево-воронеж. 767814 Марта 2. 19 34 000	
919813 Марта 2. 890 734 000 774 000 774 000 41/2 ⁰ / ₀ москкіево-воронеж. 767814 Марта 2. 19 34 000	
4) 4 ¹ / ₂ ⁰ / ₀ москкіево-воронеж. 767814 Марта 2. 19 34 000	-
4) 4 ¹ / ₂ ⁰ / ₀ москкіево-воронеж. 767814 Марта 2. 19 34 000	
786440 Октября 7. 179 119 500	
	_
153 500	-
	ŧ
1899 i.	
$5) 4^{1}/_{2}^{0}/_{0}$ юго-восточныхъ 853094 Марта 8. 64 63 100	-
На закладные листы земель-	
ных банковт: 6) 4 ¹ / ₂ ⁰ / ₀ бессарабско-тавриче-	
скаго	
843785 Октября 5. 6 11 300	
1900 i.	
885238 Іюля 1. 12 12 000	
1901 1.	
893850 Января 9. 545 600 900	-
909 200	_

Наименование документовъ роспи-	сумму.
роспи-	и. Kon.
1897 1.	
	000 -
1898 г. 191 182	000 -
	000 -
•	000 -
	600 -
1899 i.	
	000 -
867568 Октября 2. 50 50	000
1897 i. 855	600 —
	2900 —
808308 Іюля 1. 57 100	000 -
	000 _
848839 Ливаря 5. 37 300	000 -
872437 Января 3. 6 50	000 _
894753 Января 23. 44 50	000 _
895194 » 30. 23 20	000
895199 » 30. 30	000 _
895358 Февраля 3. 25 25	000 -
905383 Іюня 14. 56 75	000 _
906338 » 30. 640 567	000 -
1	000 -
920451 Марта 11. 33 <u>44</u> 1671	500 — 500 —

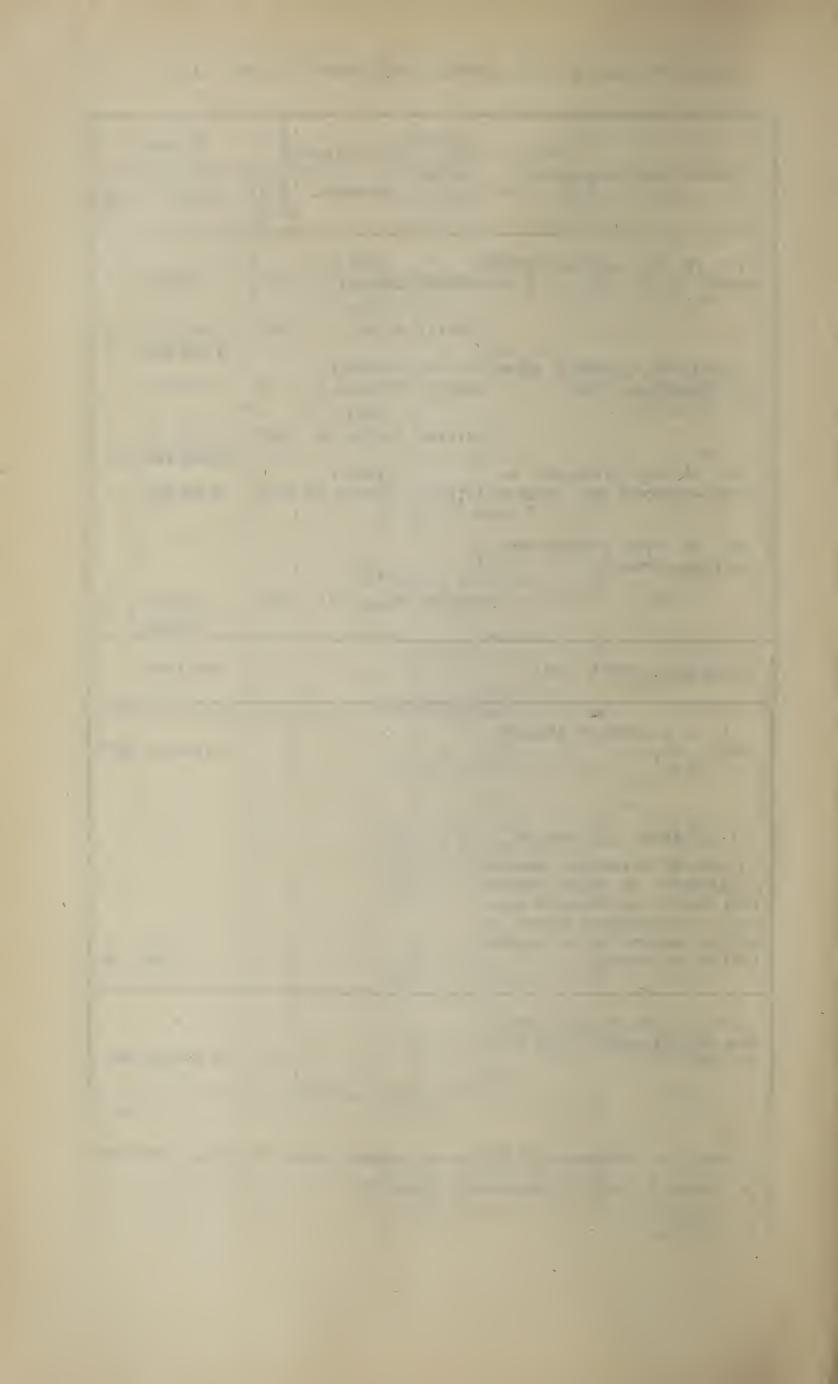
TT	NºNº	Время выдачи	биле-	На сумму	•
Наименованіе документовъ.	сокъ.	росписокъ.	Число товъ.	Рубли.	Коп.
9) 4 ¹ / ₂ ⁰ / ₀ kiebckaro	808312 812584 814706	Сентября 11.	117 100 62	100 000	_
	824204 825142 837172		11 54 228		-
	863229 864568 864849	Августа 7.	25 164 166	100 000	
	872440 872717		10 5 6	50 000 64 000	- 1
	89 36 58 916122	1901 г. • Января 5. Декабря 29.	9 461	50 000 498 000	- 1
	916511	1902 г. Января 7.	69	69 000 1 537 600	
10) 4 ¹ / ₂ ⁰ / ₀ московскаго	853636 864567 864850	Августа 7.	55 38 53	140 000 100 000 100 000	
	872439	1900 г. Января 3.	5	50 000	
	89 3 849 893990 895195 9 16 123	» 11. » 30.	9 5 9 9 111	692 000 50 000 25 000 371 000	1111
	916513	1902 г. Января 7.	23	117 000 1 645 000	_
11) 4 ¹ / ₂ ⁰ / ₀ нижегородско-самар- скаго	825152 8 4 3 7 83	1898 г. Марта 13. Октября 5.	8 20	40 000 100 000	_

	NoNo	Время выдачи	биле-	На сумму	
Наименованіе документовъ.	роспи-	росписокъ.	Число товъ.	Рубли.	Коп.
	848840 864854 867565	Августа 12.	44 46 50	200 400 50 000 50 000 440 400	
12) 4 ¹ / ₂ ⁰ / ₀ полтавскаго	808 3 09 816 3 15		150 50	100 000 50 000	_
	824203 824439 825147 843782	• 6. • 13.	50 75 70 200	50 000 75 000 50 000 200 000	
	848841 863228 863620 864469 864853 867288	Іюля 14. * 20. Августа 4. * 12.	20 104 91 200 95 268	100 000	
	872441 872719 885236 893112	» 8. Іюля 1.	24 35 351 13	62 000 29 000 99 600 40 000	
	894254 906 3 37	-	10 8 0 8		_
13) 4 ¹ / ₂ ⁰ / ₀ спбурго-тульскаго.	825151 828805 837178 8470 7 3	Априля 29. Іюля 4.	15 65 41 309	15 000 65 000 20 500 305 000	
	863227 864566 867566	Августа 7.	96 93 86	100 000	

	No.No.	Время выдачи	биле-	На сумм	у.
Наименованіе документовъ.	сокъ.	росписокъ.	Число товъ.	Рубли.	Коп.
	872442 872720	1	34 101		_
	893846 906336		311 356		-
14) 4 ¹ / ₂ ⁰ / ₀ харьковскаго	863621	1899 г. Іюля 20.	1	10 000	_
	872438	1900 г. Января З.	57	50 000	
	 898066 916125	1901 г. Марта 20. Декабря 29.	35 984	60 000 791 700	-
	916512	1902 г. Января 7.	127	127 000 1 038 700	
15) 4 ¹ / ₂ ⁰ / ₀ херсонскаго	812585	1897 г. Сентября 11.	18	50 000	****
	844933	P	48	99 000	
	863368 864851 867287 868798 869090	1899 г. Іюля 16. Августа 12. Сентября 27. Октября 25. » 30.	40 18 50 31 20	200 000 50 000 170 000 155 000 100 000	11111
	87 5 791 888837	1900 г. Марта 1. Сентября 18.	75 90	99 000 198 000	_
	896646	1901 г. Февраля 28.	231	462 000 1 583 000	_
16) 4 ¹ / ₂ ⁰ / ₀ ярославско-костром- ского	868799 869089	1899 г. Октября 25. > 30.	41 22	100 000 50 000	_
	894518 906339 916124	1901 г. Января 19. Іюня 30. Декабря 29.	59 47 24	100 000 147 000 24 000	-
				421 000	-1

	NºNº	Время выдачи		На сумм	у.
Наименованіе документовъ.	роспи-	росписокъ.	Число товъ.	Рубли.	Коп.
17) На 4°/0 государственную ренту:	864867	1899 г. Августа 13.	476	500 000	_
	896721	1901 г. Марта 1.	200		
18) На 4 ⁰ / ₀ облигаціи займа г. СПетербурга 1898 г	852211	1899 г. Февраля 22.	55	1 500 000 1 375 000	_
	914480	1901 г. Ноября 28.	699		_
$19)$ Ha $4^0/_0$ облигаціи московско-казанской жел. дороги .	912935	1901 г. Октября 26.	8692	2 439 400 5 091 500	-
20) На серіи государствен-					
наго казначейства. $3^0/_0$	916875	1902 г. Января 11.	2200	120 000	_
	0100.0			120 000	
Итого процентныхъ бумагъ		_	-	25 163 665	_
А съ наличными деньгами (460 р. 6 ³ / ₄ к.)	_	_		2 5 164 125	06 ³ / ₄
IV.					
По Главному казначейству.					
Отчетная вёдомость главнаго казначейства за марть мёсяць 1902 года о спеціальныхъ средствахъ эмеритальной кассы, по которой значится къ 1-му апрёля				895	84
1902 г. въ остаткѣ		-		000	04
Всего же эмеритальнаго капи- тала къ 1-му апрёля 1902 года состояло		_		25 165 020	903/4

Подписали: Заведывающій делами эмеритальной кассы Ф. Сулієвт, скрепиль: и. д. старшаго дёлопроизводителя А. Кудиновичъ.



Въдомость военнымъ судамъ,

находящимся въ заграничномъ плавании.

сообщена Главнымъ Морскимъ Штабомъ и исправлена по свъдъніямъ до 27-го мая 1902 г.

		Чис	ло	•	•	Гдъ находятся	
Имена судовъ.	Орудій.	Индикатор- ныхъ силъ.	Офицеровъ.	Нижнихъ чиновъ.	Флагманы, командиры и старшіе офицеры.	по последнимъ	
Эскадра Тихаго океана:							
Эск. бр. «Петропав- ловскъ»	57	11213	21	602	Вице-адм. Скрыдловт. К. 1 р. Яковлевт 1. К. 2 р. Шванкт 2.		
Эск. бр. «Полтава».	58	10600	24	627	К. 1 р. Озеровъ. К. 2 р. Гагманъ.		
» » «Севасто- поль»	58	10600	26	630	К. 1 р. <i>Феодосьев</i> г. Вр. лейт. <i>Шталь</i> 1.	Въ Таліенванъ.	
Эск. брон. «Пере- свътъ»	63	14500	29	800	К. 1 р. <i>Бойсман</i> т 1. Лейт. <i>Елиспев</i> т.		
Кр. I р. «Россія» .	70	17000	28	810	К. 1 р. Серебренни- ковъ 1. Лейт. Плансонъ.		
Кр. I р. «Громобой» .	80	14500	24	810	К. 1 р. Іессенг. К. 2 р. Симонг.	Во Владивостокъ (въ вооруженномъ резервъ).	
Кр. Ір . «Рюрикъ» .	5 0	8500	25	790	Кадм. Кузьмичт. К. 1 р. Матусевичт 1. Лейт. Любимовт.	Въ Таліенванѣ.	

		Чис	е л о			Гдъ находятся	
Имена судовъ.	Оруд	· · ! / JERATOP-	Офицеровъ.	Нижнихъ чиновъ.	Флагманы, командиры и старшіе офицеры.	по послёднимъ	
Кр. I р. «Адмиралъ							
Нахимовъ»		8000	22		К. 1 р. Стемманз 1. К. 2 р. Петровз 5.		
Кр. I р. «Варягъ».	38	20000	23	5 39	К. 1 р. <i>Бэрт</i> 1. К. 2 р. <i>Крафт</i> т.		
Кр. II р. «Разбой-							
никъ»	17	1726	12	174	Вр. ком. к. 2 р. Кпвнарскій. Лейт. Дитерихст.	Въ Таліенванъ.	
Кр. II р. «Забіяка».	16	1400	11	144	К. 2 р. Абрамовъ. Лейт. Шельтинга.		
М.к.л. «Бобръ»	13	1150	11	39	Кадм. Старкт. Вр. ком. к. 2 р. князь Ливент. К. 2 р. Зворскій.	and the same of	
> «Отважный»	13	2000	11	177	К. 2 р. Васильевъ 2. К. 2 р. Стойковъ.	Въ Ньючвангъ.	
» «Гремящій».	13	2000	11	177	К. 2 р. Загорянскій- Кисель 2. К. 2 р. Коландсь 4.	Въ Шангаъ.	
» «Гилякъ» .	16	1000	11		К. 2 р. Шумовъ 1. К. 2 р. Саксъ.	Въ Таку.	
» «Сивучъ» .	14	1125	11		К. 2 р. Гинтеръ. Лейт. Симонъ.	Въ Чемульпо.	
» «Кореецъ» .	15	1500	11		К. 2 р. Новаковскій 2. К. 2 р. бар. Раденг.	Въ Портъ- Артуръ.	
Тран. «Амуръ»	13	4700	13		К. 2 р. Барщя. К. 2 р. Болсуновя.	Въ Таліенванъ.	
! » «Енисей»	13	4700	13	290	К. 2 р. Степановъ 2. Лейт. Опацкій.	рв талгенванъ.	

•	число.			Гдѣ находятся			
Имена судовъ.	Орудій.	Индикатор- ныхъ силъ.	Офицеровъ.	Нижнихъ чиновъ.	Флагманы, командиры и старшіе офицеры.	по последнимъ	
М. кр. «Всадникъ».	9	3300	5	57	К. 2 р. Бубновъ 2. Лейт. Лазаревъ.	Въ Портъ-	
» «Гайдамакъ»	9	3300	5	57	К. 2 р. Юрьевт 1. Лейт. Одиниовт 2.	Артурѣ.	
Минон. «Бозшум- ный»	6	6000	5	5 8	Вр. ком. лейт. князь Кекуатовъ 1.	Въ Таліенванъ.	
Минон. «Безпощад- ный»	6	6000	5	58	Вр. ком. к. 2 р. Щемкуновъ.	Въ Портъ-	
Минон. «Бдитель- ный»	6	6000	5	5 8	К. 2 р. Ивановъ 4.	Артуръ.	
Минон. «Безстраш- ный»	6	6000	5	58	К. 2 р. Циммерманъ.		
Минон. «Боевой» .	6	6000	5	56	Вр. ком. лейт. Фалкъ.	Въ Таліснванѣ.	
Транси. «Якуть».	5	867	8	86	К. 2 р. Бернатовичъ.	Вышель изъ Владивостока въ Петропавловскъ.	
Въ Средиземномъ моръ:			,			11-11	
Кр. I р. «Владиміръ Мономахъ»	39	7000	23		Кадм. Кригерт. К. 1 р Василгевт 1. К. 2 р. Родіоновт 3.	Въ Пиреѣ.	
М. к. л. «Терецъ».	10	150 0	11	169	К. 2 р. Cancaй 1. К. 2 р. Константи- новъ 2.	Вышель изъ Салоникъ для обхода Съвернаго побережья Эгейскаго моря.	
М. к. л. «Храбрый».	17	2000	10	185	К. 2 р. <i>Шеин</i> г. Лейт. <i>Бутаковг 2</i> .		
М. кр. «Абрекъ» .	7	5000	7	70	К. 2 р. Хомутовъ. К. 2 р. Петровъ 6.		
Минон. «Вниматель- ный»	7	6000	5	53	К. 2 р. Давыдовт 1.	Въ Пирев.	
Минон. «Внуши- тельный»	7	6000	5	53	К. 2 р. Стратано-		

CONTRACTOR OF THE STREET CONTRACTOR OF THE STR

Annual Control of the last

На подлинномъ написано:

«ВЫСО ЧАЙШЕ утверждень»

4 Марта 1902 года.

Цодписалъ: Генералъ-Адмиралъ *АЛЕКСЪЙ*.

УСТАВЪ

Высочайше утвержденнаго

НЕВСКАГО ЯХТЪ-КЛУБА,

состоящаго подъ

Августьйшимъ покровительствомъ

ЕЯ ИМПЕРАТОРСКАГО ВЫСОЧЕСТВА

великой княгини

ксени александровны

Учредители:

ЕГО ИМПЕРАТОРСКОЕ ВЫСОЧЕСТВО Великій Князь АЛЕКСАНДРЪ МИХАИЛОВИЧЪ.

Графъ А. Д. Шереметевъ, Графъ Г. И. Ностицъ, В. А. Олсуфьевъ, Князь Л. А. Барклай де-Толли, Я. П. Бѣляевъ, И. Н. Дьяковъ, Г. В. Эшъ, А. И. Звегинцовъ, Графъ А. Н. Граббе, В. В. Асташевъ, Г. Г. Чертковъ, Баронъ К. В. Каульбарсъ, М. И. Кази(†), Свѣтлѣйшій Князь Г. А. Юрьевскій, Н. А. Русановъ(†), Ю. А. Нечаевъ, Н. Г. Кузнецовъ(†) и С. П. Бѣляевъ.

§ 1.

Наименованіе Общества.

По Высочайшему повельнію, объявленному Управляющимъ Морскимъ Министерствомъ въ Собраніи узаконеній и распоряженій Правительства 22 Іюля 1895 года № 125, ст. 918, — Обществу присваивается наименованіе: Высочайше утвержденный Невскій Яхть-Клубъ, состоящій подъ Августыйшимъ покровительствомъ Ея Императорскаго Высочества Великой Княгини Ксеніи Александровны.

§ 2.

Цъль и права Общества.

Невскій Яхть-Клубъ имѣетъ цѣлью развитіе парового и паруснаго спорта, содѣйствуя улучшенію морскихъ качествъ судовъ и ихъ постройкѣ, устраивая гонки, выписывая изъ за границы и заказывая у кого найдетъ нужнымъ чертежи, модели судовъ и самыя суда. Клубъ поощряетъ и даетъ субсидіи достойнымъ конструкторамъ, строителямъ и издателямъ книгъ, картъ и чертежей. Онъ устраиваетъ бесѣды и сообщенія, выставки касающіяся исключительно морского спорта и предметовъ спасанія на водахъ, организуетъ морскія прогулки и поощряетъ дальнія морскія плаванія на судахъ Общества; устраиваетъ для членовъ Клуба удобныя, по возможности, помѣщенія для собраній и хорошія, безопасныя стоянки для ихъ судовъ какъ лѣтомъ, такъ и зимою, для чего Обществу пре-

доставляется право пріобрѣтать и арендовать недвижимыя имущества.

Невскому Яхтъ-Клубу разрѣшается снаряжать, съ согласія Морского Министерства, морскія экспедиціи для общеобразовательныхъ цѣлей.

Примъчаніе. Для содъйствія уменьшенію несчастных случаевь на водь, Клубу предоставляется, съ въдома ИМПЕРАТОРСКАГО Россійскаго Общества Спасанія на водахь, имъть свою спасательную станцію при помъщеніи гавани Клуба.

The state of the s

§ 3.

Невскій Яхть-Клубъ имѣетъ свой яхтенный портъ, яхтостроительную верфь, эллингъ и зимнее собраніе.

§ 4.

Невскій Яхтъ-Клубъ состоитъ въ вѣдѣніи Морского Министерства.

§ 5.

Составъ Общества.

Общество состоить изъ членовъ: почетныхъ, дѣйствительныхъ, непремѣнныхъ и сотрудниковъ, а также членовъ зимняго собранія.

а) Почетные члены.—Высочайшия Особы, изъявившія желаніе вступить въ число членовъ Общества, состоять его почетными членами.

Кромѣ того, Общее Собраніе, по представленію Комитета, избираетъ въ почетные члены лицъ, коимъ Общество пожелаетъ выразить свое уваженіе и признательность. Почетные члены имѣютъ всѣ права дѣйствительныхъ членовъ.

б) Дийствительные члены. — Дёйствительные члены избираются Общимъ Собраніемъ. Члены судовладёльцы пользуются правомъ 2 голосовъ на Общихъ Собраніяхъ, а члены не судовладёльцы правомъ 1 голоса.

Лица, кои оказали или могутъ оказать услуги или пользу Невскому Яхтъ-Клубу, избираются въ дъйствительные члены Общимъ Собраніемъ по представленію Комитета на три года, съ освобожденіемъ ихъ отъ единовременнаго и годичнаго взносовъ, по прошествіи трехъ лѣтъ полномочія могутъ быть продолжены на новые три года постановленіемъ Комитета безъ баллотировки въ Общемъ Собраніи.

Примъчаніе. Учредители, если они состоять членами, пользуются правомъ голоса, какъ судовладъльцы.

- в) Непремънные члены. Непремѣнными членами считаются всѣ Адмиралы и флотскіе Штабъ-Офицеры, состоящіе на дѣйствительной службѣ. При желаніи непремѣннаго члена перейти въ дѣйствительные, онъ заявляетъ объ этомъ письменно Комитету, съ приложеніемъ единовременнаго и годичнаго взносовъ, и безъ баллотировки получаетъ права дѣйствительнаго члена, о чемъ Комитетъ съ своей стороны доводитъ до свѣдѣнія ближайшаго Общаго Собранія.
- г) *Члены-сотрудники*. По предложенію Комитета, въ члены-сотрудники избираются лица, оказавшія или

кои могутъ оказать Обществу или вообще морскому спорту полезное содъйствіе. Они избираются Общимъ Собраніемъ по баллотировкъ на два года и могутъ быть избираемы вновь.

Лицо, не получившее достаточное число избирательныхъ голосовъ, можетъ быть предложено вновь къ избранію въ члены-сотрудники не ранѣе двухъ лѣтъ.

Примъчаніе. Непремѣнные члены и члены-сотрудники имѣютъ право совѣщательнаго голоса въ собраніяхъ, не уплачиваютъ ни годового, ни единовременнаго взносовъ, но не пользуются правами поднятія флага Общества на своихъ судахъ.

д) Члены Зимияго Собранія.— Въ члены Зимняго Собранія могуть быть избираемы только тѣ, кто имѣетъ право быть избраннымъ въ дѣйствительные члены. Они правомъ голоса въ Собраніяхъ не пользуются.

§ 6.

Пдата за билеты.

При вступленіи въ Общество члены платять единовременный и годовой взносы въ размѣрѣ, опредѣленномъ Общимъ Собраніемъ. Членскій билетъ долженъ быть возобновленъ къ 1-му Января каждаго года. Членъ Общества, не внесшій платы въ теченіе мѣсяца, т. е. до 1-го Февраля, считается выбывшимъ изъ Яхтъ-Клуба. Членскій билетъ не можетъ быть возобновленъ до уплаты всѣхъ долговъ по Клубу.

\$ 7.

Вступленіе въ Общество.

Въ члены Общества принимаются лица не моложе 21 года и зачисляются предварительно кандидатами; члены, предложившіе ихъ вносять за нихъ единовревзносъ. Въ Яхтъ-Клубъ не допускаются: менный а) опороченные по суду, б) исключенные изъ другихъ клубовъ и обществъ, в) учащіеся въ учебныхъ заве-деніяхъ и г) состоящіе на дѣйствительной военной службъ нижніе чины и юнкера. Желающій поступить въ члены Общества долженъ быть предложенъ менте какъ двумя дтйствительными членами. Кандидатъ пребываетъ въ этомъ званіи не менте одного мѣсяца, послѣ чего въ ближайшемъ общемъ собраніи баллотируется въ члены Клуба. Въ случай избранія кандидата, ему посылается письменное о томъ увъдомленіе, съ приложеніемъ экземпляра устава Общества, послѣдняго ежегодника и правилъ установленных для пользованія сооруженіями Невскаго Яхтъ-Клуба, по полученіи коихъ новоизбранный членъ, въ мѣсячный срокъ, обязанъ внести въ Комитетъ установленный членскій взнось, за неисполненіе чего считается выбывшимъ изъ Общества, членскій билетъ выдается лишь по уплатъ членскаго взноса. Деньги, внесенныя за кандидатовъ, не получившихъ достаточнаго числа голосовъ, возвращаются, а забаллотированный кандидать не можеть быть предложень вновь ранже пяти лътъ со дня его неизбранія. Въ теченіе этого времени онъ лишается права входа въ клубъ даже въ качествъ гостя.

Желающій быть избраннымъ въ члены Зимняго Собранія долженъ быть рекомендованъ не менѣе какъ двумя дѣйствительными членами Клуба или однимъ его дѣйствительнымъ членомъ и двумя членами Зимняго Собранія. Предложенный кандидатъ баллотируется въ ближайшемъ Общемъ Собраніи. Его поручители, передъ баллотировкой, вносятъ вступительный взносъ, который если кандидатъ не получитъ потребное число избирательныхъ шаровъ не возвращается, кандидатъ же, неизбранный въ число членовъ, можетъ черезъ годъ снова баллотироваться безъ взноса вступительныхъ денегъ. Въ случаѣ же вторичнаго не выбора онъ лишается права на входъ въ Клубъ даже въ качествѣ гостя.

По избраніи кандидата, ему посылается о томъ письменное изв'ященіе, съ приглашеніемъ уплатить въ нед'яльный срокъ казначею Клуба свой годовой взносъ.

Члены Зимняго Собранія, не уплатившіе установленнаго взноса въ теченіе семи дней со дня извѣщенія ихъ объ избраніи, считаются выбывшими изъ числа членовъ Зимняго Собранія и могуть быть приняты вновь по постановленію Комитета, по баллотировкѣ или безъ баллотировки, но во всякомъ случаѣ съ уплатою вновь вступительнаго взноса въ видѣ пени. Лица, поступившія въ число членовъ въ теченіе года, уплачивають установленный взносъ какъ за полный годъ.

§ 8.

Предложение кандидатовъ.

Предлагающіе кандидатовъ ручаются въ томъ, что они удовлетворяютъ § 7 устава. Предложенный канди-

датъ пользуется правомъ входа въ Клубъ безъ рекомендаціи членовъ. Если впослѣдствіи окажется, что членъ или кандидатъ не имѣлъ права на вступленіе въ Общество, то первый немедленно исключается изъ списковъ членовъ, а второй не допускается до баллотировки; съ лицъ же, предложившихъ такого кандидата, взыскивается пеня въ размѣрѣ 50 рублей.

§ 9.

Выходъ изъ Общества.

Выходъ изъ Общества бываетъ двоякій: 1) вследствіе невозобновленія членскаго билета въ установленный срокъ, за исключениемъ особыхъ обстоятельствъ, признанныхъ Комитетомъ уважительными; 2) по постановленію коммисіи посредниковъ утвержденному Общимъ Собраніемъ. Члены Клуба, выбывающіе изъ Общества на основаніи пункта 1, могутъ поступить вновь въ Общество въ теченіе перваго года не иначе какъ по уплатъ кром тодового единовременнаго взноса (вступительнаго) въ видъ пени, или, если они отсутствовали болъе одного года, то по внесеніи въ Комитеть всей платы за время отсутствія изъ Общества или по баллотировкъ на общихъ основаніяхъ; учредители же могутъ во всякое время возобновить свои билеты съ уплатою единовременнаго взноса (вступительнаго) въ пріобратая права действительныхъ членовъ. Членъ Клуба, отказавшійся отъ этого званія или возвратившій свой билеть, выражая тёмь не желаніе участвовать въ Обществъ, лишается на всегда права поступить въ оное.

Изъ членовъ Зимняго Собранія считаются выбывшими: а) невозобновившіе свои билеты въ установленный срокъ и б) по постановленіямъ Коммисіи посредниковъ или Комитета, съ участіемъ старшинъ и ихъ помощниковъ.

§ 10.

Общія Собранія.

Командора, изъ почетныхъ и дъйствительныхъ членовъ Клуба. При равенствъ голосовъ, голосъ предсъдателя даетъ перевъсъ. Къ предметамъ занятій общихъ собраній принадлежатъ: 1) выборъ членовъ Комитета, 2) избраніе коммисіи посредниковъ, 3) избраніе судей гонокъ, 4) разсмотръніе представляемыхъ Комитетомъ бюджета на наступающій годъ и отчета за истекшій, 5) избраніе ревизіонной коммисіи для провърки отчета за текущій годъ, 6) предложенія объ измъненіи сего устава, 7) избраніе членовъ Общества и ихъ исключеніе по представленію коммисіи посредниковъ, 8) утвержденіе частныхъ правилъ относительно внутренняго управленія Клубомъ, 9) разсмотръніе различныхъ представленій Комитета по предметамъ, касающимся Клуба.

Постановленія общаго собранія заносятся въ протоколь, скрѣпляемый членами Комитета, присутствовавшими на собраніи, и секретаремъ Общества.

Примъчаніе. 1) Вст вопросы, касающіеся до избранія и исключенія членовъ, а также должностныхъ лицъ, равно какъ и всякіе денежные во-

просы, рѣшаются закрытою баллотировкою; остальные же вопросы, по предложенію Предсѣдателя, могуть быть рѣшаемы открытой подачей голосовъ. 2) Для рѣшенія же вопросовъ объ избраніи или исключеніи членовъ требуется три четверти голосовъ лицъ, участвующихъ въ баллотировкѣ, а для остальныхъ случаевъ — простое большинство голосовъ.

§ 11.

Дъйствительность общаго собранія.

Общее собраніе признается состоявшимся, если въ немъ участвовало не менѣе одной пятой части всѣхъ дѣйствительныхъ членовъ. Въ случаѣ не состоявшагося общаго собранія за неприбытіемъ необходимаго числа членовъ, оное созывается вновь не позже, какъ черезъ 8 дней. Такое собраніе, повторительное, считается дѣйствительнымъ, несмотря на число прибывшихъ членовъ.

Могуть быть также созываемы экстренныя общія собранія по постановленію Комитета или вслѣдствіе полученія онымь заявленія, подписаннаго не менѣе какъ 10-ю дѣйствительными членами. Такія экстренныя собранія должны быть собираемы не позже какъ черезъ 15 дней со дня подачи заявленія.

Въ случав отсутствія Командора, предсвдательствуетъ Вице-Командоръ, а при его отсутствіи одинъ изъ членовъ Комитета по выбору общаго собранія.

Примъчаніе. Комитету Клуба вмѣняется въ обязанность доводить каждый разъ заблаговременно

до свёдёнія С.-Петербургскаго Градоначальника о днё, часё, мёстё и предметахъ занятія всёхъ общихъ собраній.

Всѣ постановленія Общихъ Собраній докладываются Почетному Командору.

§ 12.

Предложенія общему собранію.

Всякое предложеніе общему собранію можеть быть вносимо не иначе, какъ черезъ Комитеть, который, если такое предложеніе сдѣлано письменно и за подписью не менѣе пяти лицъ, обязанъ представить оное въ ближайшее, и никакъ не позже слѣдующаго, общее собраніе, со своимъ мнѣніемъ.

§ 13.

Программы засъданій.

Для доставленія членамъ Общества возможности ознакомиться съ предметами занятій каждаго общаго собранія, перечень всёхъ предстоящихъ къ рёшенію вопросовъ помёщается въ повёсткахъ, которыя разсылаются почетнымъ и дёйствительнымъ членамъ и членамъ-сотрудникамъ за шесть дней до дня, назначеннаго для общаго собранія.

Въ общихъ собраніяхъ не могуть быть возбуждаемы и разсматриваемы вопросы, о которыхъ не упомянуто въ повѣсткахъ.

Примъчаніе. Постороннимъ лицамъ, во время засѣданія общаго собранія, входъ въ залъ засѣданія воспрещается.

§ 14.

Комитетъ.

Комитетъ завъдуетъ всъми дълами Клуба и состоитъ изъ девяти членовъ, въ томъ числъ Командоръ, два Вице-Командора, секретарь, начальникъ гавани, казначей, завъдующій хозяйствомъ и помъщеніемъ и завъдующій гонками.

Комитетъ назначаетъ общія собранія, собираетъ коммисію посредниковъ, составляетъ годовые отчеты, смѣты прихода и расходовъ, представляя оныя на утвержденіе общему собранію, вырабатываетъ правила и инструкціи по хозяйственной части, по гавани, верфи и гонкамъ, представляя въ случаяхъ особо важныхъ на утвержденіе общему собранію.

Засѣданіе Комитета считается состоявшимся, если въ ономъ присутствуетъ не менѣе одной трети всего Комитета, включая предсѣдателя.

Въ случав отсутствія Командора и обоихъ Вице-Командоровъ, предсвательствуетъ въ Комитетв одинъ изъ его членовъ, по выбору присутствующихъ.

Члены Комитета, не посѣтившіе засѣданія онаго подрядъ десять разъ, считаются сложившими съ себя свои обязанности, если не послѣдуетъ постановленіе Комитета считать такого члена въ отпуску.

При выбытіи члена изъ состава Комитета, впредь до избранія другого лица, его обязанности распредъляются между остальными членами.

Примъчаніе. Д'яйствительные члены не судовлад'яльцы, непрем'янные члены, члены-сотрудники и члены зимняго собранія не избираются въ Комитетъ.

§ 15.

Почетный Командоръ.

Съ Высочайшаго соизволенія, воспослѣдовавшаго 5 декабря 1894 г., Почетнымъ Командоромъ состоитъ Его Императорское Высочество Великій Князь Александръ Михаиловичъ.

Вст вопросы по яхтъ-клубу, требующіе Высочайшаго разртшенія, подлежать предварительному одобренію Почетнаго Командора и Августтйшей Покровительницы.

§ 16.

Командоръ.

Командоръ есть представитель Клуба и ходатай его вездѣ, гдѣ представляется надобность. Онъ избирается на два года общимъ собраніемъ, ему ввѣряется начальство надъ судами Общества, когда они находятся въ сборѣ.

§ 17.

Marine Colonia and Colonia and

Вице-Командоры.

Вице-Командоры избираются общимъ собраніемъ на два года, причемъ одинъ изъ нихъ изъ числа кандидатовъ, предложенныхъ Командоромъ. Они ближайшіе помощники Командора и старѣйшій по избранію замѣняетъ Командора во время его отсутствія.

§ 18.

Выборы въ должности.

Порядокъ избранія слідующій: сперва, посредствомъ записокъ, избираются кандидаты на должности, а потомъ изъ нихъ избираются по баллотировкі шарами должностныя лица на каждую должность отдільно. Должностныя лица избираются на два года и дітствуютъ на основаніи дополнительныхъ правилъ къ сему уставу, выработанныхъ Комитетомъ и утвержденныхъ общимъ собраніемъ.

§ 19.

Коммисія посредниковъ.

Коммисія посредниковъ состоить изъ четырехъ членовъ, избираемыхъ ежегодно общимъ собраніемъ, изъ почетныхъ или дѣйствительныхъ членовъ. На обязанности коммисіи лежитъ разсмотрѣніе тѣхъ дѣлъ, которыя ей будутъ представлены Комитетомъ на основаніи § 9, п. 2 сего устава. Собраніе членовъ-посредниковъ считается дѣйствительнымъ, если присутствуетъ не менѣе трехъ членовъ. Вопросы въ коммисіи посредниковъ рѣшаются при закрытыхъ дверяхъ большинствомъ голосовъ; въ случаѣ ихъ равенства — въ пользу обвиняемаго. По разсмотрѣніи предложеннаго на разбирательство дѣла, коммисія налагаетъ въ случаѣ надобности взысканіе на виновнаго члена Общества и объ этомъ доводитъ до свѣдѣнія общаго собранія.

§ 20.

Коммисія судей гонокъ.

Комитетъ приглашаетъ на предстоящую навигацію изъ числа всёхъ вообще членовъ: почетныхъ, дёйствительныхъ, непремённыхъ и сотрудниковъ коммисію изъ трехъ судей для гонокъ и двухъ къ нимъ кандидатовъ, которые не состоятъ въ Комитетѣ и на обязанности коихъ лежитъ наблюденіе за исполненіемъ программы гонокъ и за правильностью послёднихъ.

Командоръ есть непремѣнный членъ коммисіи судей гонокъ, если же Командоръ или Вице-Командоръ, его замѣняющій, сами участвуютъ на гонкахъ или отсутствуютъ, то ихъ замѣняетъ одинъ изъ членовъ Комитета.

Членъ Комитета, завъдующій гонками, если онъ самъ не участвуетъ на гонкахъ даннаго дня, участвуетъ въ коммисіи судей гонокъ на правахъ члена.

Предсѣдатель коммисіи судей гонокъ избирается изъ числа судей.

Постановленія коммисіи судей гонокъ имѣютъ окончательное рѣшеніе, протестъ противъ которыхъ, исключительно въ случаяхъ нарушенія коммисіей правилъ Невскаго яхтъ-клуба, допускается лишь непремѣнному члену коммисіи съ аппеляціей не позднѣе 24 часовъ въ комитетъ, рѣшеніе котораго уже безповоротно окончательное.

§ 21.

Ревизіонная коммисія.

Ревизіонная коммисія состоить изъ трехъ членовъ и двухъ кандидатовъ, избираемыхъ общимъ собраніемъ. Коммисія эта избирается для провърки годичнаго отчета и смѣты на будущій годъ; для окончанія ея дѣйствій назначается мѣсячный срокъ со дня представленія отчета Комитетомъ; ревизіонная коммисія, по окончаніи своего отчета, сообщаетъ, за подписью не менѣе двухъ членовъ оной, для свѣдѣнія, въ подлинникѣ или копіи, Комитету, который дѣлаетъ за симъ распоряженіе о созывѣ годичнаго общаго собранія.

§ 22.

-TYPE WE SERVICE HE PROPERTY OF A PARTY OF THE PARTY OF T

Судовладъльцы.

Почетные и дъйствительные члены Клуба имъютъ право записать принадлежащія имъ суда въ число судовъ Клуба, если таковыя не имъютъ торговаго или промышленнаго назначенія. Судовладъльцы или представители судовъ, при распоряженіи и управленіи таковыми, должны въ точности руководствоваться уставомъ и правилами Яхтъ-Клуба и отвъчать передъ Клубомъ за всякое нарушеніе помянутыхъ постановленій, допущенныхъ на суднъ. Судовладълецъ, отдавшій въ частное временное пользованіе или продавшій свою яхту, обязанъ въ теченіе 7-ми дней послѣ подписанія документа о передачѣ или продажѣ яхты, представить

оный въ Комитетъ, съ приложеніемъ всёхъ документовъ, данныхъ судну Обществомъ, и спустить флагъ Яхтъ-Клуба. За неисполненіе сего членъ клуба подвергается исключенію изъ Общества.

Примичаніе. Нѣсколько членовъ могутъ владѣть сообща однимъ судномъ; число же совладѣльцевъ, получающихъ права голоса на основаніи этого владѣнія, опредѣляется Комитетомъ, на основаніи выработанныхъ имъ и утвержденныхъ общимъ собраніемъ постановленій.

§ 23.

Суда Клуба.

Судами Клуба признаются тѣ, которыя, по признаніи Комитетомъ, отвѣчаютъ условіямъ, требуемымъ Клубомъ и будутъ записаны въ списки судовъ Невскаго Яхтъ-Клуба. Членъ, желающій записать свою яхту въ число судовъ Невскаго Яхтъ-Клуба, обязанъ доставить таковую къ осмотру въ срокъ и мѣсто, назначенное Комитетомъ, или представить свидѣтельство Ллойда, на основаніи чего яхта вносится въ реестръ судовъ Клуба и ей выдается Комитетомъ патентъ на право плаванія подъ флагомъ Невскаго Яхтъ-Клуба.

Почетные члены могутъ записывать въ списки судовъ Невскаго Яхтъ-Клуба суда состоящія въ ихъ вѣдѣніи и преслѣдующія научныя цѣли, съ правомъ подъема флага Невскаго Яхтъ-Клуба.

Комитетъ обязанъ ежегодно исправлять списокъ судовъ Яхтъ-Клуба и къ 1-му Іюня выставлять объявленіе о тёхъ изъ нихъ, которыя предполагается исключить изъ списка. Такому исключенію подвергаются: 1) суда, признанныя Комитетомъ неблагонадежными къ плаванію; 2) суда, исправность коихъ сомнительна или о которыхъ Комитету неизвъстно, въ какомъ онъ состояніи находятся, и 3) суда, неимъющія представителями членовъ Невскаго Яхтъ-Клуба. Если же, въ продолженіи Іюня мъсяца, владъльцы означенныхъ судовъ не примуть мъръ къ устраненію повода къ исключенію оныхъ, то съ 1-го Іюля суда эти считаются исключенными изъ списка Невскаго Яхтъ-Клуба. Если о суднъ, исключенномъ изъ списка и оставленномъ въ Клубъ, не послъдуетъ никакого распоряженія со стороны владъльцевъ онаго, то, по истеченіи года, впродолженіи коего объявленіе объ этомъ суднъ должно оставаться вывъшеннымъ въ Клубъ, оно поступаетъ въ собственность Общества.

Ежегодно, къ 1-му Марта, Комитетъ представляетъ въ Главный Морской Штабъ списокъ судовъ Яхтъ-Клуба.

§ 24.

Общественныя суда.

Невскому Яхтъ-Клубу предоставляется право пріобрѣтать, съ разрѣшенія общаго собранія, на средства Общества или чрезъ продажу паевъ членамъ Общества, суда, которыя считаются собственностью Яхтъ-Клуба, находятся въ вѣдѣніи Комитета и содержатся на средства Общества.

Общественныя суда отпускаются членамь Яхть-Клуба для пользованія на полную ихъ отвѣтственность и на срокъ, опредѣленный Комитетомъ и утвержденный общимъ собраніемъ.

§ 25.

CONTRACTOR OF STREET PARTY OF THE PARTY OF T

Отношенія капитановъ яхть къ ихъ судовладъльцамъ.

Отношенія этихъ лицъ между собою устанавливается на основаніи соотвѣтствующихъ статей главы 4, кн. ІІ Торговаго устава. Въ одномъ только случаѣ Капитанъ можетъ отклониться отъ исполненія даннаго ему приказанія, а именно если исполненіе приказанія владѣльца судна можетъ явнымъ образомъ подвергнуть судно опасности. Таковое не исполненіе и причины къ тому побудившія, должны быть внесены въ шханечный журналъ, если владѣлецъ сего потребуетъ.

§ 26.

Виды на плаванія.

Судамъ Невскаго Яхтъ-Клуба, сверхъ судового натента, выдается ежегодно отъ Морского Министерства видъ для плаванія по Россійскимъ портамъ, или для отплытія за границу, съ соблюденіемъ при этомъ, касательно отправляющихся на судахъ лицъ, общихъ правилъ, для выдачи заграничныхъ паспортовъ установленныхъ, т. е. свидѣтельство полиціи, а служащимъ, сверхъ того, дозволеніе отъ своихъ начальствъ.

Для полученія судовыхъ видовъ, судовладѣльцы имѣютъ обращаться въ Комитетъ, который объ изготовленіи таковыхъ документовъ относится въ Главный Морской Штабъ.

Къ 1-му Марта каждаго года члены Клуба имѣютъ представлять обратно въ Комитетъ выданные судамъ ихъ годовые виды на плаваніе по Россійскимъ портамъ. Заграничные виды возвращаются такимъ же образомъ по возвращеніи судна изъ за границы, а если плаваніе продолжается болѣе года, то по полученіи новаго вида, объ истребованіи котораго судовладѣлецъ долженъ озаботиться заблаговременно.

§ 27.

Гонки.

Комитетомъ устраиваются ежегодно гонки, которыя подраздѣляются на обязательныя и не обязательныя.

Обязательныя гонки для судовъ Невскаго Яхтъ-Клуба:

- а) 22 іюля, въ Петергофѣ, на призъ Его Императорскаго Величества Государя Императора.
- б) на призъ Ихъ Императорскихъ Высочествъ Августъйшей Покровительницы и Августъйшаго Почетнаго Командора.

Для обязательныхъ гонокъ установлены особыя правила.

Не обязательныя гонки устраиваются Комитетомъ по мфрф возможности.

§ 28.

Плаваніе судовъ Клуба.

Въ заграничное и вообще дальнее плаваніе подъ флагомъ Клуба могутъ ходить только яхты, признанныя Комитетомъ для сего годными, причемъ владѣльцы ихъ должны соблюдать слѣдующія правила о плаваніи:

- 1. Каждый членъ Общества, при отплытіи за границу со своею яхтою изъ Россійскаго порта и по возвращеніи въ таковой портъ, обязанъ подавать Главному Командиру онаго объявленія по прилагаемой формѣ І; въ тѣхъ же портахъ, гдѣ не имѣется Морского начальства, объявленіе подается въ Таможню.
- 2. Члены Яхтъ-Клуба, при нахожденіи на яхтахъ своихъ, обязаны, сверхъ того, подавать объявленія въ Портовыя Россійскія Таможни въ нижеозначенныхъ случаяхъ:
- а) Когда, приходя въ Россійскій портъ изъ за границы, они привезутъ вещи, не принадлежащія яхтѣ.
- б) Когда, повозвращеній изъ за границы, они пожелаютъ войти въ Неву на пришедшей яхтѣ.
- и в) Когда отправятся изъ Россійскаго порта въморе, взявъ видъ для заграничнаго плаванія, подавая въ семъ случать объявленіе по прилагаемой формть II.

Примъчаніе. Членамъ Общества вмѣняется въ непремѣнную обязанность соблюдать, при плаваніи, всѣ мѣстныя постановленія и неупотреблять во зло преимуществъ, дарованныхъ судамъ Общества въ Россійскихъ и иностранныхъ водахъ.

- 3. Когда яхта выходить или приходить въ Россійскіе порта изъ за границы безъ члена Общества, съ однимъ командиромъ или шхиперомъ, то сіи послѣдніе подають объявленія Главному Командиру порта и Таможенному Начальству, по приложенной здѣсь формѣ III. По приходѣ къ порту, они обязаны сіе исполнить въ 24 часа со времени прихода судна и не спускать позывной вымпелъ, пока таможенные чиновники не пріѣдутъ на яхту для осмотра. За неисполненіе сихъ правилъ шхиперъ подвергается взысканію 10 руб. сер.
- 4. Съ яхтами, прибывающими въ какой либо Россійскій портъ изъ за границы съ самимъ владѣльцемъ или членомъ Яхтеннаго общества, Таможенное Начальство имѣетъ во всемъ поступать по правиламъ, для военныхъ судовъ установленнымъ.
- 5. Но когда судно Общества возвращается въ Россійскій портъ съ однимъ командиромъ или шхиперомъ, безъ членовъ Общества, въ такомъ случав яхта подлежитъ всегда таможенному досмотру, откуда бы она ни пришла; и
- 6. Когда командиръ или шхиперъ возвращается съ яхтою въ Россійскіе порта одинъ, то владѣлецъ или членъ Общества, который на оной ходилъ, обязанъ при отправленіи ея обратно, снабдить командира или шхипера предписаніемъ, куда ему слѣдовать, съ приложеніемъ реестра корабельнымъ потребностямъ и провизіи, на лицо на суднѣ состоящимъ. (Уставъ Таможенный ст. ст. 473, 483, 465, 466 и 1459; примѣчаніе 2, къ ст. 433 по прод. 1895 г.).

§ 29.

0 привиллегів судовъ Клуба.

Суда Невскаго Яхть-Клуба освобождаются во всѣхъ Россійскихъ портахъ отъ взиманія сборовъ: ластоваго, якорнаго, на маяки, и отъ всякихъ вообще сборовъ, собственно съ судовъ въ пользу казны и разныхъ вѣдомстъ взимаемыхъ; а члены Клуба и служители ихъ, состоящіе на судахъ, получаютъ безденежные паспорты на время плаванія за границей на судахъ Клуба (Таможен. уставъ ст. 832).

§ 30.

Флаги.

Судамъ Невскаго Яхтъ-Клуба присвоивается:

1. Кормовой флагь—бѣлый съ синимъ прямымъ крестомъ и національными цвѣтами въ крыжѣ.

Адмиральскій флагь Невскаго Яхть-Клуба есть кормовой флагь Общества; флагь этоть, поднятый на стеньгѣ, а подъ веслами—на флагштокѣ на носу, означаеть присутствіе ЕЯ ИМПЕРАТОРСКАГО ВЫСОЧЕ-СТВА Августѣйшей Покровительницы Общества.

2. Стеньговый флагь—треугольный, бёлый съ синимъ прямымъ крестомъ и національными цвётами въ крыжё. Стеньговый флагъ означаетъ присутствіе судовладёльца и потому спускается немедленно по съёздё его съ судна.

3. Брейдъ-вымпелы Почетнаго Командора, Командора и Вице-Командоровъ суть стеньговые флаги Клуба, но съ двумя бѣлыми косицами; причемъ, для отличія, брейдъ-вымпелу Командора присвоивается синяя полоса внизу, по всей его длинѣ, а брейдъ-вымпелу Вице-Командоровъ—красная.

§ 31.

Знакъ и печать Клуба.

Общество имѣетъ свой знакъ и свою печать съ надписью «Невскій Яхтъ-Клубъ», по утвержденнымъ рисункамъ.

§ 32.

Форма одежды членовъ Яхтъ-Клуба.

Почетнымъ и дѣйствительнымъ членамъ и яхтеннымъ командамъ Невскаго Яхтъ-Клуба присвоивается форменная одежда:

- 1. Для почетныхъ и дъйствительныхъ членовъ:
- а) Пиджакъ (укороченное пальто) гражданскаго покроя, темно-синяго цвѣта, двухбортный, съ черными пуговицами съ матовою серединою и съ полированнымъ бортомъ. На матовой серединѣ полированный знакъ Клуба.

Должностнымъ лицамъ, для отличія, присвоиваются золотыя узкія нашивки вокругъ обшлага рукавовъ: Почетному Командору—четыре, Командору—три, Вице-Командорамъ—двѣ и членамъ Комитета—одна.

- б) Жилеть изъ той же матеріи какъ пиджакъ, или бѣлый, съ такими же пуговицами, но меньшаго размѣра.
 - в) Брюки темно синія.
- г) Фуражка англійскаго образца темно-синяго цвѣта съ черною шелковою тесьмою во весь околышъ и прямымъ козырькомъ, надъ которымъ знакъ Клуба по утвержденному образцу.
- д) Ту-же форму разрѣшается имѣть изъ бѣлой матеріи, съ такими же бѣлыми пуговицами, а также надѣвать бѣлую фуражку (п. г. съ бѣлою шелковою тесьмою во весь околышъ).
 - е) Пальто темно-синее, согласно п. а.
- 2. Вольнонаемнымъ капитанамъ, шхиперамъ, штурманамъ, механикамъ и ихъ помощникамъ на судахъ Яхтъ-Клуба присвоивается такая же форма, какъ и членамъ Яхтъ-Клуба, съ тою однако разницею, что приборъ долженъ быть металлическій вызолоченный.
 - 3. Для матросовъ:
- а) Фланелевая рубаха по образцу военнаго флота или фуфайка темно-синяго цвѣта. На лѣвомъ рукавѣ рубахи знакъ Клуба, а на фуфайкѣ на груди названіе яхты, причемъ на рукавѣ знака не полагается.

Примъчаніе. Знакъ Клуба по утвержденному образцу, вышивается на лѣвомъ рукавѣ фланелевой рубахи и укороченнаго пальто краснымъ шелкомъ, и можетъ имѣть сверху до трехъ угловыхъ нашивокъ, изъ которыхъ каждая дается матросу за выслугу 2-хъ лѣтъ у одного владѣльца или на одной и той же яхтѣ.

- б) Брюки темно-синія.
- в) Фуражка темно-синяго цвѣта безъ козырька по образцу военнаго флота, съ надписью названія яхты на черной шелковой ленточкѣ, но безъ бѣлыхъ кантовъ.
- г) Ту-же форму разрѣшается имѣть изъ бѣлой матеріи, какъ это установлено для матросовъ военнаго флота и надѣвать на фуражки бѣлые чахлы.
- д) Укороченное пальто гражданскаго покроя, темносиняго цвѣта, двухбортное, съ металлическими форменными пуговицами и знакомъ на лѣвомъ рукавѣ.
- е) Боцманы и старшіе машинисты имѣютъ ту-же форму какъ и матросы, но для отличія носятъ фуражку англійскаго образца (Разд. І п. г.) со знакомъ Клуба, безъ украшающихъ его вѣтвей и на лѣвомъ рукавѣ укороченнаго пальто и фланелевой рубахи имѣютъ предусмотрѣнныя предыдущимъ примѣчаніемъ нашивки сверхъ знака, вышитаго золотомъ.

§ 33.

Музей и библіотека Яхтъ-Клуба.

Пріобрѣтенные Яхтъ-Клубомъ книги, журналы, газеты, чертежи, модели судовъ и т. п. считаются его собственностью и составляютъ его музей и библіотеку, правила для пользованія которой вырабатываются Комитетомъ и утверждаются общимъ собраніемъ. При этомъ устройство библіотеки Яхтъ-Клуба согласуется въ точности съ Высочайше утвержденными, 5 Января 1888 г., временными правилами по отношенію къ открытію и содержанію публичныхъ библіотекъ и кабинетовъ для чтенія.

§ 34.

Запасный капиталь.

Для образованія запаснаго капитала служать единовременные вступительные членскіе взносы, вмѣстѣ съ нѣкоторою частью изъ годового остатка, отчисляемаго общимъ собраніемъ. Этотъ капиталъ хранится въ процентныхъ бумагахъ и можетъ быть расходуемъ только въ самыхъ крайнихъ случаяхъ, но не иначе, какъ съ разрѣшенія общаго собранія, и при условіи возмѣщенія изъ могущихъ быть годичныхъ остатковъ отъ смѣтныхъ приходовъ или же спеціальными назначеніями.

§ 35.

Книга для записи имущества.

Имуществу Невскаго Яхтъ-Клуба членомъ, завѣдывающимъ хозяйствомъ, ведется шнуровая книга и на его обязанности лежитъ пріемъ, содержаніе въ исправности и сдача сего имущества.

§ 36.

Списки Клуба.

Комитетъ Невскаго Яхтъ-Клуба печатаетъ ежегодно къ 1-му Іюня списокъ членовъ Клуба съ ихъ адресами, судовъ Клуба, а также краткій отчетъ о дѣятельности

Общества. Кромѣ того Комитетъ ведетъ списки членамъ Общества выбывшимъ и исключеннымъ, равно какъ и забаллотированнымъ кандидатамъ.

§ 37.

Гости.

- 1. Почетные гости. Почетными гостями считаются всё гг. офицеры ИМПЕРАТОРСКАГО Россійскаго флота и тё члены русскихъ и иностранныхъ яхтъ-клубовъ, а равно другія лица, коимъ Комитетомъ будутъ посылаемы особыя приглашенія.
- 2. Личные гости. Членамъ Клуба предоставляется право приглашать, за полною ихъ отвѣтственностью, гостей въ помѣщенія Клуба съ занесеніемъ фамилій послѣднихъ въ установленную для сего книгу и съ платою за входъ въ размѣрѣ имѣющемъ быть установленнымъ общимъ собраніемъ.

Примъчаніе. Въ число гостей могутъ быть допущены только лица, кои имѣютъ право быть избираемы въ члены Яхтъ-Клуба.

§ 38.

Зимнее собраніе.

Для общенія гг. членовъ Невскаго Яхтъ-Клуба какъ между собою, такъ и со своими сочленами другихъ яхтъ-клубовъ и спортовыхъ обществъ въ продолженіи девятимѣсячнаго зимняго сезона, а также для большаго привлеченія молодыхъ людей къ водному спорту лѣтомъ, Комитетъ устраиваетъ лѣтнее и зимнее помѣщеніе—Зимнее Собраніе; при чемъ гости Яхтъ-Клуба, желающіе постоянно посѣщать Зимнее Собраніе, могутъ по баллотировкѣ общимъ собраніемъ членовъ Яхтъ-Клуба, избираться въ члены Зимняго Собранія.

Для наблюденія за благоустройствомъ и порядкомъ Зимняго Собранія, Общимъ Собраніемъ членовъ Яхтъ-Клуба избираются двое старшинъ изъ числа дѣйствительныхъ членовъ и до четырнадцати къ нимъ помощниковъ старшинъ изъ числа членовъ Зимняго Собранія.

Комитетомъ Яхтъ-Клуба вырабатывается и общимъ собраніемъ утверждается особая инструкція для старшинъ и ихъ помощниковъ и правила посёщенія Зимняго Собранія; должностныя лица и служители при Зимнемъ Собраніи состоятъ въ непосредственномъ вёдыній члена Комитета завёдывающаго хозяйствомъ Яхтъ-Клуба, старшинъ и дежурныхъ помощниковъ.

§ 39.

жалобы.

Всякаго рода жалобы приносятся письменно Комитету и въ случат неудовольствія на его ртшеніе, представляются общему собранію.

§ 40.

Игры.

Въ помѣщеніи Невскаго Яхтъ-Клуба дозволяются всѣ игры, за исключеніемъ азартныхъ, которыя строго воспрещаются; членъ Клуба, обличенный въ нарушеніи этого правила, исключается изъ Общества и никогда не можетъ вновь поступить въ оное. Порядокъ уплаты долговъ по игрѣ вырабатывается Комитетомъ и, по разсмотрѣніи общимъ собраніемъ, представляется на утвержденіе Министерства Внутреннихъ Дѣлъ.

Подлинный подписали: За командора *Н. Сытенко* и И. об. Секретаря *М. Бенуа*.

Главному Командиру (NN) порта.

Отъ Члена Невскаго Яхтъ-Клуба (NNN).

объявленіе.

Имѣю честь довести до свѣдѣнія Вашего Высокопревосходительства, что, получивъ отъ Морского Министерства видъ для заграничнаго плаванія, я предполагаю идти въ море сего числа на моей яхтѣ (NN) и слѣдовать въ порты (NN).

Экипажъ яхты состоитъ изъ командира (или шхипера) (NN) и матросовъ (NN).

Сверхъ того, на яхтѣ находятся пассажиры (NN) и служители (NN), снабженные особенными узаконенными видами.

NAME OF TAXABLE PARTY OF TAXABLE PARTY.

- All the regular of the real miles alone search

Кронштадтскій рейдъ.

Іюля дня 190 года.

Въ Кронштадтскую Таможню.

Отъ Члена Невскаго Яхтъ-Клуба (NNN).

ОБЪЯВЛЕНІЕ.

Имфю честь увъдомить Таможню, что, получивъ отъ Морского Министерства видъ для заграничнаго плаванія, я предполагаю идти въ море сего числа на моей яхть (NN) и слъдовать въ порты (NN).

Экипажъ яхты состоитъ изъ командира (или шхипера) (NN) и матросовъ (NN).

Сверхъ того на яхтѣ находятся пассажиры (NN) и служители (NN), снабженные особенными узаконенными видами.

Commercial Househ dames on present

THE ROLL DESIGNATION WITH CONTRACTOR SHEET AND ADDRESS OF THE PARTY OF

Кронштадтскій рейдъ.

Іюля дня 190 года.

Главному Командиру (NN) порта.

Отъ Управляющаго яхтою N, принадлежащею Члену Невскаго Яхтъ-Клуба.

овъявление.

Я, нижеподписавшійся, командиръ (или шхиперъ NN) управляющій яхтою (N), водоизмѣщеніемъ въ (ОО) тоннъ, получивъ отъ Морского Начальства видъ для заграничнаго плаванія, предполагаю, вслѣдствіе приказанія (владѣльца оной яхты или члена Невскаго яхтъклуба (NN), отплыть въ море сего числа на оной яхтѣ и слѣдовать въ портъ (N).

Экипажъ яхты (N) состоить изъ штурмана (NN), матросовъ (NN) и служителей (NN).

Примъчаніе. По этой формѣ, въ отсутствіе члена клуба, командиръ или шхиперъ подаютъ всегда объявленія и въ Таможни.

Кронштадтскій рейдг.

Іюля дня 190 года.

Приложение XVII—a.

Предписаніе главнаго начальника и командующаго войсками Квантунской области и морскими силами Тихаго океана, отъ 2-го іюня 1900 г., за № 659.

Препровождаю на нарочно посылаемомъ минномъ крейсерѣ копію телеграммы моей вашему превосходительству, на случай, если бы она не была доставлена по телеграфу.

Серіозныя опасенія за возможность прекращенія китайскими фортами въ Таку сообщенія, не только между нашею эскадрой и десантными отрядами въ Таку и Тянь-тзинѣ, но равно и всѣхъ иностранныхъ десантовъ, указываютъ на необходимость немедленнаго настоянія передъ иностранными адмиралами о занятіи фортовъ Таку соединенными европейскими силами и тѣмъ отнять всякое желаніе и возможность привести въ исполненіе какой-либо планъ китайскаго крѣпостного гарнизона, подъ вліяніемъ совершающихся событій.

Такой шагъ долженъ встрѣтить со стороны иностранныхъ адмираловъ полное сочувствіе въ виду общности возможной опасности.

Усиливать нашъ высаженный уже сухопутный отрядь въ настоящее время, безъ крайней надобности, не представляется возможности, такъ какъ ослабить гарнизонъ Портъ-Артура до полученій подкрѣпленій (*) можно лишь до извѣстнаго, уже достигнутаго предѣла, имѣя въ виду вѣроятную потребность отдѣлить еще часть войскъ для защиты Восточно-Китайской желѣзной дороги и ея личнаго русскаго состава, въ районѣ которой уже начались волненія.

Не могу не обратить вниманія вашего превосходительства на нежелательное присутствіе китайскихъ военныхъ судовъ какъ на пути сообщенія съ Таку, такъ и среди эскадры. Я полагалъ бы необходимымъ обсудить также мѣры, которыя должны быть приняты въ отношеніи этихъ судовъ, чтобы не

^(*) Подкрипленій ожидаю изъ Владивостока черезь 2 дня.

было имъ ни малѣйшей возможности на какую-либо активную роль противъ мѣръ, предпринимаемыхъ европейцами.

Если, по мѣстнымъ обстоятельствамъ, невозможно ихъ удалить вовсе, или взять подъ нашъ контроль, то полезно заставить ихъ стать такъ, чтобы всякое насильственное дѣйствіе какоголибо форта первымъ отразилось бы на нихъ и противъ нихъ, оставаясь въ то же время подъ дѣйствіемъ нашихъ орудій.

Въ виду неимѣнія точныхъ данныхъ о всѣхъ собравшихся судахъ, прошу о высылкѣ чертежа съ указаніемъ мѣста всѣхъ судовъ, своихъ и иностранныхъ.

Минному крейсеру «Гайдамакъ» приказано идти въ полной боевой готовности, слъдя внимательно за встръчными судами.

Копія шифрованной телеграммы, отъ 2-го іюня 1900 г., за № 231, къ № 659.

Получено донесеніе Вогака объ усиленной дѣятельности по оборонѣ фортовъ Таку и изготовленіи миннаго загражденія, также стягиваніи войскъ для занятія желѣзной дороги Таку—Тянь-тзинъ. Въ силу такого угрожающаго положенія, считаю необходимымъ совмѣстно съ другими адмиралами занять форты Таку, въ противномъ случаѣ можемъ лишиться сообщеній эскадры съ Таку и Тянь-тзиномъ, чѣмъ поставимъ наши войска и десанты въ безвыходное положеніе.

Приложение XVII—б.

Предписаніе главнаго начальника и командующаго войсками Квантунской области и морскими силами Тихаго океана, отъ 2-го іюня 1900 г., за № 660.

Сообщаю вашему превосходительству только что полученную отъ полковника Вогака телеграмму нижеслѣдующаго содержанія:—

«Въ Таку поставлена сегодня одна линія минныхъ загражденій. Иностранные отряды приняли м'єры для охраны жел'єзной дороги Тянь-тзинъ—Таку».

Π риложеніе XVII $-\epsilon$.

Письмо контръ-адмирала Витгефта, отъ 2-го іюня 1900 г., № 661.

Милостивый Государь,

Левъ Алексвевичъ.

Въ виду телеграммы, полученной передъ самымъ уходомъ крейсера «Гайдамакъ» къ эскадрѣ, командующій морскими силами не имѣетъ времени самъ написатъ письмо начальнику эскадры и проситъ васъ доложить его превосходительству его просьбу—возвратить въ Портъ-Артуръ, сколь возможно скорѣе, крейсеры «Дмитрій Донской» и «Адмиралъ Корниловъ», а если возможно, то и броненосецъ «Петропавловскъ», въ виду возможной добавочной посылки войскъ.

Прошу принять увъреніе въ совершенномъ моемъ уваженіи и преданности.

Приложеніе XVIII.

 Π ереводz.

Таку, на русскомъ крейсерв «Россія», 4 (17-го) іюня 1900 г.

Протоколь засёданія адмираловь подъ предсёдательствомь его превосходительства вице-адмирала Гильте-брандта, какъ старшаго изъ адмираловъ, присутствующихъ на рейдё.

Прежде всего были сообщены собранію извѣстія, еще довольно общія, относительно ночного сраженія.

Протоколь, составленный на засѣданіи наканунѣ, быль передань китайскому генералу въ 9 час. вечера лейтенантомъ Бахметьевымь, командиромъ русскаго миноносца «№ 207». Генераль отвѣчаль, что онъ принужденъ обратиться за инструкціями къ своему начальству и заявиль, что каковъ бы ни быль отвѣть, онъ отклоняетъ съ себя всякую отвѣтственность за послѣдствія.

Въ 12 час. 50 мин. ночи, форты открыли огонь по канонеркамъ, которыя немедленно отвѣчали, въ то время, какъ англійскіе миноносцы захватили 4 китайскіе истребителя. Огонь поддерживался усиленно до 6 час. 50 мин. утра, когда форты были заняты союзными войсками, свезенными на берегъ.

Потери, выяснившіяся ко времени засѣданія, слѣдующія:— Канонерская лодка *Iltis*—убито: 1 офицеръ и 6 матросовъ; командиръ и 8 матросовъ ранены; много поврежденій въкорпусѣ.

У англичанъ—2 офицера и 4 матроса легко ранены. *Lion*— 3 офицера ранены, изъ нихъ одинъ серіозно, нѣсколько значительныхъ поврежденій въ корпусѣ.

У русскихъ—извъстно только, что «Гилякъ» и «Кореецъ», значительно пострадали отъ снарядовъ.

Равнымъ образомъ, говорили, что японцы, которыхъ было 300 человѣкъ въ отрядѣ, понесли большія потери.

Послѣ этого собраніе разсмотрѣло мѣры, которыя нужно принять относительно китайскаго крейсера, стоящаго на рейдѣ.

Утромъ адмиралъ Гильтебрандтъ отправилъ офицера къ адмиралу сообщить, что союзные войска, будучи атакованы съ фортовъ, были вынуждены отвъчать на ихъ огонь, что сраженіе окончено занятіемъ этихъ фортовъ и что его просятъ не покидать рейда, потому что желаютъ вести съ нимъ переговоры; адмиралъ согласился.

Рѣшено было попросить его пріѣхать на крейсеръ «Россія», чтобы участвовать въ совѣщаніи. Адмиралъ принялъ приглашеніе и пріѣхалъ на совѣщаніе.

Германскій вице-адмираль, который должень быль говорить по порученію собранія по-англійски, изложиль ему положеніе, вытекающее изъ наступательныхь дѣйствій китайцевь и происшествій послѣднихь дней. Онь ему сказаль, что начальники присутствующихь эскадрь считають своимь долгомь потребовать отъ него перемѣнить якорное мѣсто, стать вблизи адмираловь и потушить огни; эти мѣры необходимы вслѣдствіе преимущества, которое онѣ дадуть веденію интернаціональныхь переговоровь, если онъ будеть служить посредникомь; адмираль Yeh приняль эти предложенія, вернулся на свой

корабль вмѣстѣ съ русскимъ офицеромъ, которому было поручено указать ему мѣсто стоянки, и на этомъ совѣщаніе окончилось.

Американскій адмираль, который все еще ожидаеть инструкцій оть своего правительства и который присутствоваль вы началь засъданія, покинуль его до окончанія.

Подписали: Гильтебрандтъ, Бендеманъ, Куррежоль, Джемсъ Брюсъ, Нагамине, Казелла и Кановитцъ.

Приложение XIX.

Рапортъ командира мореходной канонерской лодки «Вобръ» и начальника отряда соединенныхъ лодокъ и союзныхъ десантовъ, капитана 1-го ранга Добровольскаго.

3-го числа іюня, около 5 час. вечера, получивъ письмо и ультиматумъ отъ вашего превосходительства, я сейчасъ же собралъ военный совътъ какъ изъ своихъ, такъ и изъ иностранныхъ командировъ и далъ прочитать имъ ультитатумъ. Тутъ же нами было ръшено послать коменданту Таку младшаго изъ присутствующихъ командировъ — лейтенанта Бахметьева съ ультиматумомъ и поручено было также отвезти ультиматумъ мичману Шрамченко къ вице-королю, находящемуся въ Тянътзинъ. Этотъ офицеръ былъ отправленъ въ Тянъ-тзинъ вмъстъ съ матросомъ 1-й статьи Сивчукомъ на отходящемъ поъздъ, для доставки ультиматума начальнику войскъ нашихъ въ Тянъ-тзинъ.

Извѣстій объ отправленныхъ мною людяхъ нѣтъ, и не знаю до сихъ поръ, что съ ними случилось. На совѣтѣ рѣшено было обстрѣливать NW-й фортъ первымъ, для того чтобы, занявши его десантомъ, имѣть возможность, подойдя къ этому форту, стрѣлять вдоль анфилады южныхъ фортовъ, гдѣ ни одинъ нашъ выстрѣлъ не пропадалъ бы. По диспозиціи, составленной нами, должны мы были стать въ слѣдующемъ порядкѣ, считая снизу рѣки: Algerine, Iltis, «Бобръ», «Кореецъ», Lion и «Гилякъ». Командиръ Мопосасу отказался участвовать въ бою, такъ какъ ультиматумъ не былъ подписанъ его адмираломъ, а командиръ

японской лодки Akagi не участвоваль въ бою, вследствіе исправленія машины на его лодкъ. Я лично подошель къ своему мъсту и сталь на якорь въ 8-мъ часу вечера, такъ что къ началу боя противъ фортовъ находилось всего четыре лодки, считая Algerine, который перемѣнилъ вмѣстѣ со мною мѣсто, придя снизу рѣки. Рѣшено также было, что сухопутные десанты, со стороны русскихъ (въ числъ 163 человъкъ), германцевъ (140 человъкъ), англичанъ (160 человъкъ), и японцевъ (150 человъкъ), на разсвътъ должны были атаковать NW-й фортъ и N-й, соединенный съ нимъ стѣнкой, переправиться черезъ рѣку, послѣ артиллерійскаго огня, на южные форты и взять ихъ штурмомъ по очереди. Рѣшено было также на военномъ совѣтѣ, что съ первымъ выстрѣломъ, оба англійскіе истребителя и наши миноносцы должны будеть броситься на стоящіе у адмиралтейства четыре китайскіе истребителя и отвести ихъ вверхъ по рѣкѣ, чтобы они не могли произвести на насъ атаку съ тыла. Въ 8-мъ часу вечера, я получилъ извъстіе, что командиры французской и нёмецкой лодокъ перейдуть и займуть свои мёста при первыхъ выстрѣлахъ.

Въ 11 час. вечера, вернулся нашъ парламентеръ, лейтенантъ Бахметьевъ, съ отвѣтомъ, что комендантъ Таку согласенъ сдать форты и дастъ свой отвѣтъ до двухъ часовъ, назначенныхъ вами, ваше превосходительство. Лейтенантъ Бахметьевъ объяснилъ мнѣ, что во время переговоровъ ему принесъ существенную пользу англійскій подданный г. Johnson знаніемъ китайскаго языка; лейтенантъ Бахметьевъ заявилъ мнѣ, что во время переговоровъ комендантъ Таку спрашивалъ его, всѣ ли форты желаемъ мы занять или какой-нибудь одинъ, по нашему выбору.

Ровно безъ десяти минутъ часъ раздался первый выстрѣлъ съ NW-го форта, затѣмъ пошелъ бѣглый огонь со всѣхъ фортовъ. Немедленно со всѣхъ насъ открылся огонь по NW-му форту. При первыхъ выстрѣлахъ истребители прошли мимо насъ вверхъ по рѣкѣ и исполнили свою задачу; наши же миноносцы заняли стоящій въ докѣ китайскій крейсеръ. Черезъ полтора часа послѣ начала боя, первою пришла германская лодка Iltis и, занявъ свое мѣсто, немедленно открыла огонь.

Черезъ четверть же часа послѣ заняла свое мѣсто и французская лодка, открывъ также огонь. Къ четыремъ часамъ выстрѣлы съ NW-го форта замолкли, и лодки обратили огонь на южные форты и въ то же время пришелъ ко мнѣ паровой катеръ съ лодки Iltis съ просьбой не стрѣлять по NW-му форту, такъ какъ его атакуютъ наши десанты.

При свътъ луны и занимающагося дня видны были перебъгающія ціни десантной колонны, все ближе къ форту. Въ это время выстрѣломъ моей 6-д. пушки комендоромъ Орловымъ быль взорвань пороховой погребь самаго южнаго форта, при чемъ наши десантныя цёпи, ободренныя успёхомъ, съ крикомъ «ура» бросились къ форту и, какъ я узналъ послѣ, передовыя цёпи штурмующей колонны состояли изъ русскихъ и англичанъ, которые, соревнуя между собою, производили перебъжки; при видъ ихъ наступленія, форть вновь открыль по нимь огонь. Съ разстоянія четырехъ сотъ шаговъ ціпи бросились на «ура»; добъжавъ до самаго форта, штурмующіе остановились при видъ широкаго рва, наполненнаго водой. Русскіе, бывшіе подъ начальствомъ поручика Станкевича и подпоручика Янчиса, бросились вправо и, добѣжавши первыми до запертыхъ воротъ со стороны ръки, прикладами вышибли ихъ и, ворвавшись въ фортъ, ударили въ штыки на оставшихся защитниковъ, которые, не принявъ удара, обратились въ полное бътство, прыгая съ валовъ. Первымъ ворвался въ фортъ поручикъ Станкевичъ съ четырьмя нижними чинами своей роты и не могъ поднять своего флага за неимѣніемъ его, а прибилъ на флагштокъ погонъ унтеръ-офицера своей роты. Когда же взвился англійскій флагъ, мы прокричали «ура», продолжая все-таки обстръливать южные форты и быстро снялись съ якоря, пойдя къ NW-му чтобы занять тамъ, раньше назначенную, позицію. Придя на мъсто, усилили огонь вдоль всъхъ южныхъ фортовъ; въ это же время намъ помогали обстрѣливать непріятеля и занятые нами северные форты. Туть, вскоре после страшнаго взрыва ближайшаго къ устью реки форта, китайцы побежали толнами съ фортовъ, при чемъ со всёхъ лодокъ былъ открытъ огонь изъ скорострълокъ по нимъ. Мы занялись перевозкой десанта съ Съверной стороны на Южную, при чемъ помогалъ

подошедшій къ этому времени миноносецъ «№ 207», подъ командою лейтенанта Бахметьева. Вскорѣ мы были обрадованы, увидѣвъ на всѣхъ южныхъ фортахъ флаги союзныхъ націй развившимися. Такимъ образомъ, возложенная на насъ вашимъ превосходительствомъ, обязанность была исполнена.

Потери въ бою по собраннымъ послѣ справкамъ были слѣдующія: на Algerine легко раненъ одинъ офицеръ и семь матросовъ, на Iltis тяжело раненъ командиръ, убито пять человъкъ матросовъ и ранено семнадцать человъкъ, у меня, слава Богу, никто не раненъ и не убитъ, на «Корейцѣ» убитъ влѣтѣвшимъ въ каютъ-компанію снарядомъ, лейтенантъ Бураковъ и пять нижнихъ чиновъ, смертельно раненъ лейтенантъ Деденевъ и четыре нижніе чина, кром'є того, раненыхъ еще 16 нижнихъ чиновъ. На лодкъ Lion легко раненъ одинъ матросъ и на лодкъ «Гилякъ» ранено взрывомъ патроннаго погреба два лейтенанта: Титовъ 3-й и Богдановъ, восемь человѣкъ матросовъ убито и тридцать ранено. Изъ роты, участвовавшей въ штурмовой колонив, смертельно раненъ одинъ, легко ранено два, при чемъ одинъ изъ легко раненыхъ прибылъ на лодку спустя пятнадцать часовъ послѣ боя, такъ какъ не желалъ оставлять строя до окончательнаго занятія фортовъ. При чемъ считаю долгомъ донести вашему превосходительству, что когда наступиль моменть броситься на штурмъ форта, то было разногласіе между начальниками союзных в десантов в -- броситься сейчасъ или выждать, тогда поручикъ Станкевичъ и подпоручикъ Янчисъ заявили, что они идутъ сейчасъ же на штурмъ, такъ какъ получили приказаніе взять фортъ и его возьмутъ, при чемъ немедленно бросились со своими людьми впередъ, англичане, увидя это наступленіе, ихъ поддержали, увлекая за собой и остальныхъ союзниковъ.

Въ виду возможнаго ночью отбитія фортовъ обратно непріятелемъ, за недостаточностью нашихъ гарнизоновъ въ фортахъ, былъ собранъ военный совътъ изъ присутствующихъ командировъ, за исключеніемъ командира *Iltis*, такъ какъ лодка, пользуясь приливомъ, вышла на рейдъ; ръшено было занять форты въ следующемъ порядкъ: NW-й фортъ заняли англичане, N-й былъ отданъ японцамъ, которые цълыя сутки его

не занимали, затъмъ южные форты заняли русскіе, германцы и австрійцы, а лодки оставались на своихъ мъстахъ въ полной готовности поддержать артиллерійскимъ огнемъ защитниковъ фортовъ и ночью освъщать электрическимъ огнемъ подходы къ фортамъ какъ съ южной, такъ и съ съверной стороны.

На вторую ночь съ фортовъ занятыхъ японцами и германцами уже было пущено освъщение добытыми у непріятеля прожекторами. На этомъ военномъ совътъ мною отдано было письменное приказание начальникамъ десанта, чтобы все, что возможно, было уничтожено и выброшено за валъ, какъ-то артиллерія и разные запасы.

На слѣдующее утро, изъ близлежащихъ домовъ на берегу рѣки раздались выстрѣлы изъ ружей по людямъ, стоящимъ на палубѣ «Бобра», и одинъ изъ нихъ въ этотъ моментъ былъ легко раненъ въ щеку. Въ отвѣтъ, непріятель получилъ отъ насъ и съ лодки «Кореецъ» нѣсколько выстрѣловъ изъ скорострѣлокъ и два выстрѣла изъ 9-фн. орудія, послѣ чего китайцы всѣ бѣжали.

Приложение XIX--б.

Рапортъ командира мореходной канонерской лодки «Кореецъ», капитана 2-го ранга Сильмана, отъ 6-го іюня 1900 г., за № 458.

Въ ночь съ 3-го на 4-е сего іюня произошло бомбардированіе и взятіе фортовъ китайской крѣпости Таку. О подробностяхъ этого событія ниже сего имѣю честь донести слѣдующее:—

Наканунѣ этого событія, лодки, стоявшія въ рѣкѣ, были расположены слѣдующимъ образомъ: въ Таку, въ тылу у фортовъ, стояла ввѣренная мнѣ лодка, а выше по теченію отъ нея, въ разстояніи отъ нея около 3 кабельт., стояла лодка «Гилякъ».

Въ усть в рѣки, между фортами № 1 и № 2, стояла англійская лодка *Algerine* и одинъ изъ англійскихъ истребителей миноносцевъ. Въ Тонгку, близъ станціи желѣзной дороги, были расположены лодки въ слѣдующемъ порядкѣ, считая снизу рѣки: французская Lion, американскій колесный пароходъ Monocacy, японская лодка Akagi, германская Iltis и наша «Бобръ».

Въ 8 час. 30 мин. вечера, лодка «Бобръ» перешла съ своего мѣста и стала ниже меня по теченію, въ разстояніи около 1 кабельт. Въ то же время англійская лодка Algerine и одинъ изъ англійскихъ истребителей миноносцевъ перешли и стали на якорь ниже «Бобра», въ разстояніи отъ него около 4 кабельт., т. е. у поворота рѣки. Вслѣдъ за симъ подошелъ къ нимъ, пришедшій съ моря, второй англійскій истребитель миноносцевъ и сталъ на якорь близъ лодки Algerine.

Согласно условію, принятому на сов'єщаніи командировъ, вв'єренная мн'є лодка должна была, при перем'єнть теченія, около 2 час. утра, перем'єнить м'єсто и стать ниже «Бобра».

Такимъ образомъ, предполагаемая диспозиція судовъ во время бомбардировки была слѣдующая: «Гилякъ», Lion, «Бобръ», «Кореецъ», Iltis и Algerine.

Начало бомбардировки предполагалось въ 4 часа утра 4-го іюня, по второй пушкѣ съ лодки «Бобръ».

Около 10 час. вечера 3-го іюня, оба прожектора на крѣпостяхъ стали наводить на лодки, стоящія въ тылу, и вскорѣ потухли.

Въ 12 час. 50 мин. раздались первые выстрѣлы съ фортовъ; снаряды ложились близъ лодки, а потому немедленно была пробита лѣвому борту короткая тревога и открытъ огонь, слѣдуя движенію лодки «Бобръ». Въ то же время открыли огонь «Гилякъ» и Algerine.

Первое время боя, снаряды съ фортовъ, ложась по моему направленію очень точно, перелетали черезъ, что и указало, что наведены они были заблаговременно, но въ полную воду, а при началѣ боя была малая вода. Обстоятельство это повидимому не было принято во вниманіе, и благодаря этому до 3 час. утра ввѣренная мнѣ лодка никакихъ поврежденій не получила. Въ 2 часа теченіе перемѣнилось, и вода пошла на прибыль. Въ началѣ бомбардировки оба англійскіе истребителя миноносцевъ снялись съ якоря и пошли вверхъ по теченію

къ мѣсту, гдѣ стояли 4 китайскіе миноносца, для захвата сихъ послѣднихъ. Одновременно съ этимъ лодка Iltis снялась съ якоря, открыла огонь по фортамъ и пошла внизъ по теченію—занять мѣсто по диспозиціи, гдѣ и стала на якорь въ 1 часъ 20 мин. Въ 1 часъ 35 мин., стала на якорь лодка Lion на свое мѣсто ниже «Гиляка», тоже открывъ огонь на ходу.

Въ исходѣ 2-го часа утра, послышался трескъ и крики на лодкѣ «Гилякъ» и было видно изъ кормовыхъ люковъ ея зарево. Около 2¹/₂ час. утра, прибылъ на паровомъ катерѣ, нѣмецкій унтеръ-офицеръ и сообщилъ, что соединенный десантъ подходитъ къ форту № 4, а потому просятъ прекратить стрѣльбу по этому форту, съ подъемомъ шара на *Iltis*, что и было исполнено около 3 час. утра.

Въ 3 часа утра, попалъ въ корпусъ лодки первый снарядъ, произведшій пожаръ въ каютъ-компаніи, надъ кормовымъ бомбовымъ погребомъ. Пробили малый пожаръ и отдано приказаніе—затопить кормовые бомбовый погребъ, крюйтъ-камеру и патронное отдѣленіе. Хозяинъ трюмныхъ отсѣковъ Ларіоновъ, принявъ приказаніе, пошелъ въ каютъ-компанію открыть пробки для затопленія, но въ этотъ моментъ вторымъ снарядомъ, попавшимъ въ то же мѣсто и прошедшимъ черезъ каютъ-компанію, отъ сотрясенія, были вышиблены ключи изъ рукъ Ларіонова, а потому краны для затопленія не могли быть открыты. Тѣмъ не менѣе, всѣ помпы дѣйствовали съ такою исправностью и шланги были разнесены съ такою быстротой, что бомбовый погребъ и крюйтъ-камера были затоплены исключительно дѣйствіемъ помпъ ручныхъ и паровыхъ, и пожаръ былъ потушенъ почти моментально.

Этими снарядами, попавшими въ каюту старшаго офицера, были уничтожены всѣ каюты праваго борта, пробита задняя водонепроницаемая переборка въ машинное отдѣленіе во многихъ мѣстахъ, повреждены пріемная труба отъ кингстона въ помпѣ Даутона № 3 и пріемный отростокъ трубы изъ кормовыхъ трюмовъ къ общей магистральной трубѣ и испортило первую группу аккумуляторовъ для освѣщенія бомбовыхъ погребовъ и крюйтъ-камеръ. Этими же снарядами убиты лейтенантъ

Евгеній Николаевичъ Бураковъ, марсовые Михаилъ Прокопьевъ и Иванъ Дмитряковскій и смертельно раненъ матросъ 2-й статьи Өедотъ Олофиренко.

Несмотря на пожаръ, никакого замъщательства не было, всѣ дѣлали свое дѣло по расписанію и орудія продолжали дѣйствовать все время исправно.

Въ началѣ 4-го часа, стало свѣтать и я отдалъ приказаніе производить стрѣльбу изъ 8-д. праваго орудія пироксилиновыми бомбами, а такъ какъ таковыхъ было прислано мнѣ всего 10 штукъ, то я лично сталъ слѣдить за ихъ дѣйствіемъ. Первый такой снарядъ перелетѣлъ повидимому черезъ южный барбетъ форта № 2, въ который орудіе было направлено, а потому, уменьшивъ разстояніе на 1 кабельт., я указалъ комендору Вавилову направленіе по примѣтнымъ предметамъ на берегу, такъ какъ самый барбетъ съ палубы не былъ виденъ.

Комендоръ Вавиловъ произвелъ выстрѣлъ, и я, лично слѣдя за полетомъ снаряда, увидѣвъ его разрывъ, крикнулъ «недолеть», но въ то же время и въ томъ же мѣстѣ раздался сильный взрывъ порохового погреба. Все это, на всѣхъ бывшихъ на мостикѣ произвело впечатлѣніе, что именно отъ этого снаряда и произошелъ взрывъ, о чемъ я немедленно же крикнулъ комендору Вавилову и въ отвѣтъ на мой окликъ получилъ дружное «ура» отъ моей команды. Въ 3 часа 45 мин. непріятельскимъ снарядомъ пробило правый бортъ надъ верхнею палубой между 20-мъ и 22-мъ шпангоутомъ отъ миделя къ носу. Снарядъ этотъ, попавъ нормально въ бортъ, пробилъ правый кочегарный вентиляторъ, деревянный комингсъ кочегарнаго люка и разорвавшись изуродовалъ лѣвый кочегарный вентиляторъ.

Осколками этого снаряда смертельно ранены: ревизоръ, лейтенантъ Василій Егоровичъ Деденевъ, кочегарный квартирмейстеръ Сидоръ Кадочихъ, матросъ 1-й статьи Григорій Горбуновъ, матросы 2-й статьи Филимонъ Перелыгинъ и Перфилій Ведерниковъ.

Въ $4^{1}/_{2}$ часа снарядъ, попавшій у миделя въ правый бортъ, прошелъ вдоль боковыхъ угольныхъ ямъ на носъ, про-

биль объ переборки носовой поперечной угольной ямы, переборку носового кочегарнаго отдъленія, испортиль вентиляторную машинку и разорвался у второй переборки носовой угольной ямы.

Осколками этого снаряда пробита водонепроницаемая переборка между жилыми палубами, во многихъ мѣстахъ, смертельно ранивъ кочегара 1-й статьи Акима Тютрина.

Между $5^{4}/_{2}$ и 6 час. утра, на фортѣ № 2 произошло еще 2 взрыва, при чемъ особенно сильный былъ взрывъ минныхъ складовъ, около 6 час. утра.

Проходя изгибъ рѣки, лодка снова попала побъ убійственный огонь съ фортовъ, при чемъ многіе снаряды перелетали черезъ, а два изъ нихъ попали въ корпусъ лодки, одинъ между 16-мъ и 18-мъ шпангоутами отъ миделя къ кормѣ въ верхную кормовую запасную угольную яму, а второй снарядъ попалъ между 10-мъ и 12-мъ шпангоутами отъ миделя къ носу въ носовую верхнюю бортовую угольную яму.

Лодка Iltis вышла въ море, а остальные стали на якорь въ устъ рѣки. Я же съ ввъренною мнъ лодкой прошелъ устье рѣки, на случай, если бы понадобилось обстръливать фортъ № 3, продольнымъ огнемъ, полагая что и Iltis вышелъ для этой же цѣли, но увидѣвъ, что по Iltis не стрѣляютъ и что на фортъ № 3 начинаютъ поднимать флаги союзниковъ, вернулся обратно и сталъ на якорь по диспозиціи, въ 7¹/₂ час. утра.

Занятіе фортовъ союзными десантами и подъемъ на нихъ флаговъ союзниковъ началось около 5 час., съ форта № 4.

Остальные форты занимались десантомъ въ слѣдующей постепенности: фортъ № 1, № 2 и № 3, при чемъ послѣдніе два уже были покинуты непріятелемъ до входа десанта.

Въ тотъ же денъ скончались отъ ранъ: матросъ 1-й статьи Григорій Горбуновъ, матросы 2-й статьи Филимонъ Перелыгинъ, Перфилій Ведерниковъ, Федоръ Олофиренко, кочегарный квартирмейстеръ Сидоръ Кадочихъ и кочегаръ 1-й статьи Акимъ Тютринъ.

Тяжело ранеными оказались: боцманматы: исполняющій должность боцмана Александръ Слѣпченко, Гавріилъ Никифоровъ,

старшій комендоръ Михаилъ Зиминъ, парусникъ Григорій Куроптевъ, матросы 1-й статьи Иванъ Горбуновъ, Іосифъ Лобода, матросы 2-й статьи Григорій Качугановъ, марсовой Борисъ Боковиковъ и квартирмейстеръ Афанасій Васеновъ. Легко раненые: старшій рулевой Павелъ Малыхъ, водолазъ Александръ Ведерниковъ, матросъ 1-й статьи Иванъ Зиминъ, матросы 2-й статьи Алексъй Бълоусовъ, Егоръ Сафроновъ, Артемій Гарамзинъ, баталеръ 2-й статьи Афанасій Западныхъ, хозяинъ кормовыхъ трюмныхъ отсъковъ Василій Ларіоновъ, кочегаръ 1-й статьи Анастасій Москвинъ, минный машинистъ Афанасій Троицкій и кочегаръ 2-й статьи Семенъ Чердынъцевъ.

На слѣдующій день, въ 3 часа 15 мин., скончался отъ ранъ лейтенантъ Василій Егоровичъ Деденевъ.

Судовой врачь, коллежскій асессоръ Кальнинъ, при взрывѣ снаряда въ каютъ-компаніи, находясь въ каютѣ командира при перевязкѣ раненыхъ, пришелъ въ обморочное состояніе, въ которомъ и пробылъ до 11 час. утра. Вслѣдствіе этого, узнавъ, что на лодкѣ «Бобръ» нѣтъ раненыхъ, я потребовалъ врача оттуда, и лѣкарь Русановъ, прибывъ въ 8 час. утра, приступилъ къ перевязкѣ раненыхъ, первая помощь которымъ была оказана судовымъ фельдшеромъ. По свидѣтельству доктора Русанова, случай съ врачемъ Кальнинымъ былъ слѣдствіемъ потрясенія отъ взрыва снаряда вблизи его.

Въ заключеніе, считаю своею пріятною обязанностью донести о томъ примѣрномъ и геройскомъ отношеніи къ дѣлу всѣхъ чиновъ ввѣренной мнѣ лодки, начиная со старшаго офицера и кончая послѣднимъ матросомъ, которое они выказали за время этого жаркаго боя въ продолженіе 7 часовъ. Ни одного восклицанія ужаса, ни одного самаго малѣйшаго замѣшательства не было. Все дѣлалось быстро, толково, обдуманно. На каждомъ лицѣ я видѣлъ полную готовность исполнить всякое приказаніе, а всякое исполненіе ими своихъ обязанностей не могло не приводить меня въ восторгъ. Бой этотъ доказалъ, что команда знаетъ свои обязанности и сознаетъ всю важность исполненія ихъ. Такіе результаты только и могли быть достигнуты общими стараніями офицеровъ ввѣренной мнѣ

лодки въ мирное время и подъ руководствомъ такого превосходнаго старшаго офицера. Относясь въ мирное время добросовъстно къ дълу, всъ безъ исключенія офицеры явили въ бою примъръ воинской доблести и геройской ръшимости для своихъ подчиненныхъ.

Выдълялись своимъ истинно геройскимъ поведеніемъ старшій офицеръ, лейтенантъ Тундерманъ, старшій судовой механикъ, помощникъ старшаго инженеръ-механика Зражевскій и покойный лейтенантъ Бураковъ, исполнявшій обязанности артиллерійскаго офицера. Всѣ остальные офицеры были по своимъ мѣстамъ и исполняли свои обязанности вполнѣ спокойно и строго. Даже самый младшій изъ нихъ, мичманъ Ренненкампфъ, командовавшій кормовымъ плутонгомъ въ началѣ боя, вступилъ въ исполненіе обязанностей артиллерійскаго офицера, когда лейтенантъ Бураковъ былъ убитъ и все это дѣлалось точно на смотру; словомъ, я словъ не нахожу достойно описать примѣрное отношеніе къ дѣлу всѣхъ офицеровъ и всей команды.

Были напр. такіе случаи: рулевой, старшина Малыхъ, контуженный въ ногу, явился на руль и, несмотря на мой совѣтъ уйти, просилъ позволенія остаться на своемъ посту. Квартирмейстеръ Васеневъ, тяжело раненный, все время боя продолжалъ исполнять свои обязанности по расписанію и пр. и пр. Словомъ, я не могу не гордиться честью и счастьемъ, выпавшимъ мнѣ на долю, —командовать такимъ личнымъ составомъ, каковъ на ввѣренной мнѣ лодкѣ.

О всемъ вышеизложенномъ доношу вашему превосходительству.

TO A REAL PROPERTY AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE PARTY

Π риложен $ie\ XIX-e.$

Рапортъ командира мореходной канонерской лодки «Гилякъ», лейтенанта Сарычева 1-го, отъ 9-го іюня 1900 г., за № 287. Таку.

Доношу вашему превосходительству, что 3-го іюня, согласно устнаго приказанія командира лодки «Бобръ», капитана 1-го

ранга Добровольскаго, приготовиль вверенную мне лодку къ бою и заняль место согласно назначенной диспозиціи.

Ожидали открытія военныхъ действій со стороны китайскихъ фортовъ около 3 час. утра 4-го іюня, и я вмёстё съ другими судами долженъ былъ открыть огонь по этимъ фортамъ послѣ перваго ихъ выстрѣла. Вечеромъ, послѣ молитвы, зарядиль орудія, приготовиль ручное огнестрѣльное оружіе и пулеметы и далъ командъ спать, предупредивъ ее о возможности начала боя и раньше. Первый выстрёль послёдоваль со стороны непріятеля въ 12 час. 50 мин. Пробили боевую тревогу и немедленно открыли огонь изъ всёхъ орудій по фортамъ и изъ пулеметовъ по миноносцамъ, стоявшимъ у адмиралтейства, и сейчась же начали освещать форты боевымъ фонаремъ. Однимъ изъ первыхъ выстреловъ, повидимому изъ 75-м.-м. орудія, была пробита мачта надъ боевымъ марсомъ, при чемъ осколками былъ тяжело раненъ минный офицеръ, лейтенантъ Богдановъ, шедшій къ фонарю, убить на поваль минный квартирмейстерь Ивановъ и ранены сигнальщикъ Семеновъ и комендоръ отъ пулемета Кирюхинъ. Въ 1 часъ 5 мин., показался паръ изъ трубы, былъ слышенъ сильный взрывъ въ кочегарномъ отдёленіи, электрическое освіщеніе погасло и всв электрические приводы перестали двиствовать. Причиною этого быль взрывь 8-д. снаряда, пробившаго съ левой стороны, противъ камбуза, бортъ ниже верхней палубы, разорвавшагося въ пустой верхней угольной ямѣ и всею силою взрыва разбившаго двери, переборку, объ главныя паропроводныя трубы и мелкія трубы въ правой кочегарнв.

При этихъ поврежденіяхъ въ котельныхъ отдѣленіяхъ было убито два и ранено шесть нижнихъ чиновъ. Немедленно было приступлено къ осмотру и исправленію поврежденій.

Въ 1 часъ 30 мин., снарядомъ около 8-д. пробило лѣвый бортъ въ тросовомъ отдѣленіи, ниже ватерлиніи на 1¹/2 ф. Разрывомъ этого снаряда пробило непроницаемую переборку въ 75-м.-м. носовомъ погребѣ, при чемъ осколками былъ произведенъ взрывъ около 100 патроновъ. Этимъ взрывомъ выпучена и оторвана отъ переборки непроницаемая палуба надъ всѣмъ погребомъ, сильно поврежденъ трюмный насосъ Вортингтона

Книга для записей, оставленная въ 1899 г. крейсеромъ «Разбойникъ» въ мѣстечкѣ Борха, въ Магеллановомъ проливѣ.

Въ 1899 г. крейсеръ «Разбойникъ», проходя Магеллановымъ проливомъ, оставилъ въ мъстечкъ Борха книгу—для занесенія въ нее проходящими мимо судами своихъ замѣчаній объ условіяхъ плаванія въ тамошнихъ водахъ и пр. Участь, постигшая эту книгу, видна изъ помѣщеннаго ниже донесенія россійскаго генеральнаго консула въ Барселонъ и переводовъ сдѣланныхъ въ книгѣ записей.

Донесеніе Императорскаго россійскаго генеральнаго консула

Во Второй Департаментъ Министерства Иностранныхъ Дёлъ.

Въ ноябрѣ минувшаго года въ генеральное консульство явился морской офицеръ чилійской службы José Bordes Malet, командиръ чилійской канонерской лодки береговой обороны Jañez, родомъ испанецъ изъ мѣстечка Belianes, провинціи Лерида, въ Каталоніи, пріѣхавшій сюда въ отпускъ для излѣченія отъ болѣзни.

Предметомъ его посѣщенія было передать мнѣ книгу, оставленную 25-го февраля (7-го марта) 1899 г. въ мѣстечкѣ Борха, въ Магеллановомъ проливѣ, русскимъ крейсеромъ «Разбойникъ», шедшимъ изъ Монтевидео въ Вальпарайсо, подъ командою капитана 2-го ранга І. В. Коссовича.

Книга эта была предназначена для того, чтобы провзжіе капитаны заносили въ нее свои замвчанія объ обстоятельствахъ и особенностяхъ плаванія въ этихъ широтахъ. Она была положена въ деревянный ящикъ, прикрвпленный на видномъ мвств къ высокой перекладинв, надъ щитомъ съ именемъ крейсера «Разбойникъ» и пояснительною надписью на англійскомъ языкв.

На первыхъ страницахъ книги были прописаны: 1) списокъ судовъ, посѣтившихъ эту мѣстность съ 1878 г., и 2) имена офицеровъ и команды «Разбойника».

Мѣстные дикари не замедлили завладѣть книгою, которую г. Бордесь, въ маѣ 1899 г., случайно нашелъ въ рукахъ одного изъ ихъ главарей. Въ ней оказались, однако, четыре записи, не лишенныя интереса.

Желая содъйствовать, по возможности, выполненію намъренія командира «Разбойника», г. Бордесь озаботился устройствомь болье надежной подставки и возстановиль книгу на прежнемь мъстъ въ іюнъ 1899 г.

Но не прошло и двухъ мѣсяцевъ, какъ книга, вновь выкраденная дикарями, опять попала въ руки г. Бордеса при драматическихъ обстоятельствахъ и благодаря необыкновенной случайности, которыя онъ описываетъ въ своей записи отъ 12-го августа 1899 г.

Тогда онъ рѣшился забрать съ собою эту книгу, съ тѣмъ, чтобы возвратить ее тѣмъ или другимъ путемъ на русскій крейсеръ. Онъ воспользовался отпускомъ въ Европу, чтобы увезти съ собою книгу и принесъ ее въ генеральное консульство, прося меня принять на себя доставленіе ея по принадлежности, о чемъ и сдѣлалъ въ книгѣ соотвѣтствующую запись.

Исполняя порученіе г. Бордеса, им'єю честь препроводить при семъ (подъ бандеролью) означенную книгу, а также переводъ на русскій языкъ сд'єланныхъ въ ней записей на н'ємецкомъ и испанскомъ языкахъ, почтительн'єйше прося Департаментъ благоволить переслать оные въ Главный Морской Штабъ для доставленія оныхъ на крейсеръ «Разбойникъ».

Вмѣстѣ съ симъ почтительнѣйше прошу Департаментъ разрѣшить мнѣ выразить г. Бордесу благодарность нашего Правительства за заботы его о сохраненіи означенной книги.

Подписаль: генеральный консуль Броссе.

Февраля 9 (21)-го 1902 г. № 56. Переводъ записей, сдъланныхъ командирами проходившихъ судовъ, въ книгъ, озаглавленной «His Imperial Russian Majesty's Cruiser «Razboynik», оставленной командиромъ этого крейсера въ Магеллановомъ проливъ, въ бухтъ Борха, 25-го февраля (7-го марта) 1899 г.

Стран. 11-я.

(Переводъ съ нѣмецкой записи, сдѣланной синимъ карандашомъ).

18-го апрѣля 1899 г. въ половинѣ перваго пополудни, нашъ пароходъ (чилійская канонерская лодка береговой обороны) набѣжалъ на рифъ и наполнился водою. Мы спаслись на сушу въдвухъ шлюпкахъ. Что будетъ дальше—не знаемъ. Оба нижеподписавшіеся были единственными пасажирами.

(Подписано) П. фонъ Мендельсонъ Бартольди.

Пабло Нейманъ.

Стран. 12-я по 15-ю.

(Переводъ съ испанскаго; запись сдѣлана синимъ и краснымъ карандашами).

Huemul, судно береговой обороны чилійскаго правительства, на пути въ бухту Ultima Esperanza потерпѣло крушеніе въ утесахъ Крукедъ (Qrooked) 18-го апрѣля 1899 г. Весь экипажъ спасся и расположился въ Борха (Borja), гдѣ мы находимся уже 7 дней.

22-го, въ 12 час. утра, отправлена была шлюпка съ восемью человъками въ Колонію (т. е. Пунта-Аренасъ), за помощью.

23-го, около 3 час. до полудня, показался англійскій пароходъ Liguria. Ему сдёланы были сигналы о помощи. Послё короткой остановки, онъ продолжалъ путь, не обращая вниманія на сигналы, которые дёлались ему посредствомъ огней и ружейныхъ выстрёловъ съ шлюпки, находившейся поблизости отъ него. Такой безчелов'вчный поступокъ достоинъ всеобщаго порицанія, въ особенности, если принять во вниманіе, что мы состояли уже на голодныхъ порціяхъ, и заносится въ эту книгу для свёдёнія и въ назиданіе тёхъ, которые пос'ётятъ этотъ портъ.

Мы надѣемся, что шлюпка, посланная въ Пунта-Аренасъ, пройдеть въ 2 дня разстояніе въ 100 миль, отдѣляющее его отъ Борха, и что, вѣроятно, завтра, 25-го, или послѣзавтра, 26-го, не позже, къ намъ придетъ помощь.

На случай, если эта книга когда-нибудь попадеть опять на русскій крейсеръ «Разбойникъ», командиръ *Huemul'*я, пишущій эти строки въ крайне тяжелыхъ обстоятельствахъ, шлетъ поклонъ русскому командиру, съ которымъ познакомился во время посѣщенія имъ Пунта-Аренасъ.

(Подписано) лейтенантъ Ф. Дублэ, командиръ. К. Гаймеръ, контролеръ. Леандро Алвіалъ, инженеръ. Хое А. Кордоба, штурманъ.

Стран. 15-я.

(Переводъ съ испанскаго; запись сдёлана краснымъ карандашомъ).

Апръля 29-го 1899 г.

Судно береговой обороны Condor.

25-го апрёля 1899 г., мы пришли въ этотъ портъ на помощь экипажу *Ниетиl*, потерпёвшаго крушеніе; людей экипажа мы уже здёсь не застали, такъ какъ за день до сего ихъ призрёлъ и забралъ отсюда нёмецкій парохедъ *Luxor*.

Настоящее плаваніе Condor было вызвано извѣстіемъ, привезеннымъ въ Пунта-Аренасъ шлюпкой, отправленною Huemul'емъ и прибывшею 24-го числа, въ 6 час. пополудни.

Нын'й производятся работы по снятію судна съ рифовъ, въ чемъ помогаетъ судно $Ja\~nez$, прибывшее въ этотъ портъ сего числа, въ 2 часа пополудни.

Condor отправляетя затымь въ Ultima Esperanza, для исполненія порученія, которое было возложено на Huemul.

(Подписано) Гильермо Титусъ, командиръ.

. Стран. 16-я.

(Переводъ съ испанскаго; запись сдѣлана краснымъ карандашомъ).

Судно береговой обороны Jañez.

Судно снялось съ якоря въ Пунта-Аренасѣ 25-го апрѣля, въ 2 часа до полудня, и бросило якорь въ Борха 26-го, въ 2 часа пополудни. Оно пришло сюда для подачи помощи *Huemul* ю.

Апраля 26-го 1899 г.

(Подписано) Р. Аменгуаль, морской губернаторъ Пунта-Аренасъ.

Х. Бордесъ, командиръ Jañez.
Ангелъ Артигасъ, матросъ съ Jañez.

Стран. 17-я.

(Переводъ съ испанскаго; запись эта, какъ и всѣ послѣдующія, сдѣлана чернилами, почеркомъ командира Jañez, X. Бордеса).

Настоящая книга попала въ руки мёстныхъ индёйцевъ. Узнавъ, что она исчезла изъ того мёста, гдё ее оставиль русскій командиръ, я сталъ ее разыскивать и нашелъ въ рукахъ индёйца по имени Грегоріо, старшины одного стойбища. Я спросилъ его, почему онъ забралъ книгу и онъ отвётилъ мнё, что ее принесъ ему молодой индёецъ его стойбища, которому удалось ее спасти отъ окончательнаго разрушенія его сородичами.

Въ виду того, что если эта книга будетъ оставлена здёсь при первоначальной обстановкі, туземцамъ будетъ всегда возможно захватить ее снова и уничтожить, я предложилъ морскому губернатору области помістить ее въ томъ же місті, но въ условіяхъ полной сохранности, а именно въ желізномъ ящикі, съ секретнымъ приспособленіемъ для отмычки, котораго бы индітцы не знали и которое было бы пояснено въ самомъ ящикі.

Бухта Борха, 14-го мая 1899 г.

(Подписано) X. Бордесъ, командиръ Janez.

Стран. 18-я.

(Переводъ съ испанскаго).

Въ присутствіи нижеподписавшихся свидѣтелей, настоящая книга была помѣщена, надъ щитомъ судна Его Императорскаго Величества «Разбойникъ», въ желѣзномъ ящикѣ, на подставкѣ, состоя-

щей изъ металлической трубки о трехъ колѣнахъ, входящихъ одно въ другое на подобіе телескопа; при полномъ развитіи этой подставки, ящикъ оказывается на высотѣ 3 м. отъ щита. Такимъ образомъ, книга будетъ безопасна отъ разрушительныхъ инстинктовъ индѣйцевъ этой мѣстности и легко достижима для цивилизованныхъ мореходцевъ, посѣщающихъ этотъ портъ.

Думаю, что я сдёлаль все зависящее отъ меня въ смыслѣ идеи, руководившей командира «Разбойника».

Въ удостовъреніе чего, сіе показаніе скрѣпляется моею подписью и подписью свидѣтелей, въ бухтѣ Борха, десятаго дня іюня тысяча восемьсотъ девяносто девятаго года.

(Подписано) X. Бордесъ, командиръ Jañez.

Свидътели: Хуанъ Джаксонъ, инженеръ.
Е. Серраль, казначей.
Хозе Маринъ, боцманъ.

Стран. 27-я по 34-ю.

(Переводъ съ испанскаго).

Августа 12-го дня 1899 г.

Вчера, благодаря случайности, настоящая книга, вновь вырученная отъ индѣйцевъ, попала въ мои руки.

Тому пять дней, оставивь судно на якорѣ въ бухтѣ Оттеръ (*), въ сопровожденіи адъютанта В. Аменгуаля, моего помощника Пабло Лигіера и другого помощника Эмиліо Монтіеля, на зарѣ, мы сѣли въ небольшую шлюпку и, пробираясь между островами Хардвель, направились въ большую бухту того же имени, до сего неизлѣдованную, какъ значится на картѣ англійскаго гидрографическаго департамента.

Прошедши черезъ гряду островковъ и утесовъ, которые отдѣляютъ упомянутую бухту отъ канала Мэнъ и скрываютъ ее отъ взоровъ плавателей, проходящихъ каналомъ, мы очутились въ обширной бухтѣ, въ которую изливалась значительная рѣка, если

^(*) Въ каналѣ Мэнъ (Maine), въ 160 миляхъ отъ Борха.

возможно примѣнить такое прилагательное къ рѣкамъ этой мѣстности, такъ какъ всѣ онѣ быстры при маломъ протяженіи. Несмотря на это, мы перевалили въ нашей шлюпкѣ черезъ баръ, и безъ затрудненія, поднялись вверхъ по теченію, на 3 мили; далѣе подниматься было невозможно, не по недостатку воды, а потому что множество деревьевъ преграждало русло, или плавало въ водѣ. Мы воротились назадъ, прошли опять черезъ баръ и стали́ искать способнаго мѣста, гдѣ бы спуститься на сушу поблизости отъ рѣки.

Я рѣшилъ осмотрѣть большую бухту съ суши и ислѣдовать низменное пространство, находившееся за нею.

Толстый слой снѣга, покрывавшій почву, сослужиль бы намъ большую службу, если бы онъ окрѣпъ настолько, чтобы облегчить намъ шествіе по этому необозримому ковру мховъ, паразитныхъ растеній, водорослей и другихъ растеній, свойственныхъ этимъ краямъ.

Устроивши себѣ временную стоянку и въ ожиданіи пониженія температуры, которое придало бы снѣгу нѣкоторую твердость, мы посвятили слѣдующій день изслѣдованію подпочвы. Сначала мы сняли слой снѣга, потомъ стали очищать почву отъ растительнаго покрова, образующаго, какъ сказано выше, настоящій коверъ, имѣвшій здѣсь отъ 1 до 2 м. толщины; коверъ этотъ колебался подъ ногами, и на каждомъ шагу мы проваливались до глубины въ 50 с.-м.

Подъ растительнымъ покровомъ оказалась не гранитная скала, какъ я ожидалъ и какъ это бываетъ обыкновенно въ этихъ краяхъ, а слой въ нѣсколько метровъ толщины тончайшаго песку, съ кремнистыми осколками и окаменѣлымъ шлакомъ.

Неожиданная находка здёсь такого по истинё вулканическаго наноса ясно доказывала въ нашихъ глазахъ, что гора Бурнэй — этотъ исполинъ, царящій надъ всёмъ полуостровомъ короля Вильгельма IV, подобно тому, какъ Сарміентъ высится надъ Огненною землей,—есть не что иное, какъ потухшій вулканъ.

Рекогносцировка горы Буриэй, несмотря на большія опасности этого предпріятія, сильно меня привлекала. Гора эта, стоявщая оть насъ миляхъ въ 30, величественно воздымалась, въ видѣ огромнаго сахарнаго конуса; выпавшій въ эту зиму снѣтъ до того измѣнилъ ея очертанія, что всѣ ея неровности и впадины изчезли подъ ровною и гладкою поверхностью снѣжнаго покрова, и если бы только этогъ покровъ затвердѣлъ подъ дѣйствіемъ холода, мы бы безъ труда могли подойти къ ней и совершить на нее восхожде-

ніе, хотя бы все это діло и было сопряжено съ несомнічными и большими опасностями.

Но прежде чёмъ предпринять эту экскурсію, я хотёлъ выждать обстоятельства. Въ ожиданіи затвердёнія снёга, третій и четвертый день нашего здёсь пребыванія мы провели охотясь на хуэмулей (мёстная порода оленей) и на красныхъ волковъ, и между прочимъ убили льва-пуму, длиною въ 3,40 м.; очевидно, рыхлый снёгъ, выпавшій здёсь на большомъ разстояніи, держалъ этихъ животныхъ взаперти въ ближнемъ къ руслу рёки лёсу.

Подозрѣвая присутствіе индѣйцевъ поблизости отъ насъ и не желая навлечь на себя ихъ непріятнаго посѣщенія, я запретилъ зажигать огни. Питались мы мяснымъ сокомъ и маринованнымъ мясомъ, дабы не расходовать запаса консервовъ, котораго имѣлось при насъ на два дня.

Наши ли ружейные выстрёлы во время охоты, или какая-либо случайность привлекли индёйцевъ въ эту мёстность, но въ ночь на 5-й день, въ то время какъ мы, обернутые въ одёяла изъ шкуръ гуанако (родъ вигони, альпака или ламы), преспокойно лежали въ нашемъ шалашё изъ вётвей, построенномъ на самомъ краю бухты, вдругъ завидёли нёсколько индёйскихъ челновъ, изъ коихъ до насъ доносились боевые напёвы женскихъ голосовъ, вызывавшихъ насъ на бой.

Знакомые, по горькому опыту, съ нравомъ индёйцевъ, мы знали, что бол намъ не избѣжать. Очевидно имъ была извѣстна малочисленность и слабость нашего отряда; поэтому-то они и рѣшились произвести на насъ нападеніе ночью, въ расчетѣ отрѣзать намъ единственное отступленіе къ бухтѣ.

И дѣйствительно, мы находились на берегу въ положительной осадѣ. За нами разстилалось огромное пространство, покрытое слоемъ рыхлаго снѣга въ 1¹/₂ м. толщиной, въ которомъ мы неминуемо погрязли бы при малѣйшей неровности почвеннаго дерна; лыжъ у насъ съ собою не было; о бѣгствѣ въ эту сторону нечего было и думать. Путь къ морю былъ намъ тоже прегражденъ челноками индѣйцевъ. Ничего не оставалось другого, какъ ждать нападенія на берегу.

Я строго воспретиль всякій починь атаки съ нашей стороны, прежде чёмь индейцы не высадятся изъ челновъ; я хотёль знать сперва ихъ численность и какъ непріятель поведеть наступленіе.

Хотя я уже нѣсколько лѣтъ плаваю по этимъ каналамъ, военныя снаровки индѣйцевъ алакалуфовъ мнѣ были неизвъстны, и я хотёлъ присмотрёться къ ихъ боевой выправкт; мнт думалось, что при томъ образт жизни, который они ведутъ, живя постоянно въ челнокахъ, вследствие чего у нихъ руки и ноги слабо развиты, они не могли владть лукомъ и стредами подобно ихъ сородичамъ онасамъ. Когда они стали приближаться къ берегу, мы увидтли, что челноковъ было всего 6. Они остановились метрахъ въ 50 отъ берега и такъ выстроились, чтобы окружить насъ, если бы мы стали искать спасения въ нашей маленькой шлюпкт. Тогда только я понялъ, что они именно выжидали нашего бтоства, чтобы напасть на насъ съ моря.

Я приказаль немедленно выходить изъ шалаша со стороны обращенной къ лѣсу и, раздѣлившись на двѣ группы, бѣжать вдоль берега, но въ противоположныя стороны, подъ прикрытіемъ лѣсной опушки, съ тѣмъ, чтобы зайти за фланговые челны индѣйцевъ и засѣсть въ засадѣ, въ ожиданіи, пока непріятель подойдетъ къ самому берегу.

Наша шлюпка, лежавшая на пологомъ берегу бухты, противъ шалаша, привлекала все вниманіе дикарей своею бѣлою окраской. Видя, что никто не откликается на ихъ вызовы, они рѣшили сдвинуть свои оба крыла и приблизиться къ шлюпкѣ. Мы сдѣлали такое же движеніе, заботясь лишь о томъ, чтобы въ случаѣ, когда намъ придется пустить въ дѣло свои винчестеры, мы могли бы сосредоточить пальбу безъ вреда для самихъ себя. Когда челноки подошли къ берегу на разстояніе около 25 м., они сомкнулись бокъ-о-бокъ, и я понялъ, что у индѣйцевъ шло совѣщаніе, которое, однако, длилось не долго. Индѣйцы стали переходить изъ одного челнока въ другой и разжигать огни, которые они все время держатъ наготовѣ. Затѣмъ 3 челна выступили впередъ и направились къ берегу; прочіе отступили назадъ метровъ на 50 или 100 и остановились кормами назадъ.

Партія, отряженная для рекогносцировки нашей стоянки, подвигалась со всевозможною осторожностью. Когда челноки ея коснулись берега, люди не тотчасъ же сошли на сушу, а выждали довольно долго, между тёмъ какъ изъ отдаленныхъ челновъ вновь доносились воинственные напёвы. Я поняль, что если индёйцы не высадились тотчасъ же, когда челны ихъ коснулись берега, то это было потому, что они выжидали дёйствія воинственныхъ возгласовъ на обитателей нашей стоянки, которыхъ считали навёрное спящими, судя по царившей въ шалашё гробовой тишинё. Вдругъ дикіе крики женщинъ и лай псовъ прекратились и до сорока индъйцевъ спрыгнули на берегъ противъ нашей шлюпки. Благодаря огнямъ, горѣвшимъ въ отдаленныхъ челиахъ, мы могли разглядъть непріятеля. То были алакалуфы, свирѣпые на видъ, полунагіе или прикрытые всякимъ тряпьемъ, отбросомъ отъ судовъ, проходящихъ черезъ каналъ: болѣе дородные изъ нихъ имѣли тюленью и выдровыя шкуры, подвязанныя къ шеѣ и къ поясницѣ и покрывавшія имъ только спину, оставляя обнаженными грудь и вздутый животъ. Молодые были вооружены луками и стрѣлами, взрослые — копьями съ наконечниками изъ китовой кости. У всѣхъ головы были обнажены; но нѣкоторые, повидимому главари или старшины, имѣли на головѣ вѣнчики изъ короткихъ перьевъ пепельнаго цвѣта.

Они бросились къ нашему шалашу, держа оружія наготовѣ, обступили его и стали неистово кричать, съ цѣлью напугать обитателей, которыхъ считали спящими. Когда же они убѣдились, что въ шалашѣ никого не было, изъ глотокъ этихъ жаждавшихъ крови дикарей вырвался отчаянный вой; въ мигъ они разнесли шалашъ и стали грабить оставленныя нами вещи, припасы, одѣяла и пр.; затѣмъ они пустились бѣжать къ нашей шлюпкѣ, съ явнымъ намѣреніемъ ею овладѣть. Тутъ я скомандовалъ: «Пали на воздухъ», и изъ нашихъ штуцеровъ дано было залиомъ 14 выстрѣловъ. Пораженные такою неожиданностью, дикари ударились въ бѣгство и въ полномъ замѣшательствѣ стали прорываться къ своимъ челнокамъ; многіе, не ожидая очереди, просто бросались въ воду.

Пока все это происходило, одинъ изъ дальнихъ челноковъ поспѣшно подошелъ къ берегу и, при крикахъ: «колу у, колу у... халтъ, халтъ... хибицзаха...» (*), женщина, стоявшая на кормѣ и правившая челномъ, съ неописуемымъ остервененіемъ выбросила что-то на песокъ и тотчасъ же челнъ сталъ быстро удаляться, какъ и всѣ прочіе.

Какъ только челны скрылись изъ виду, я приказаль прекратить огонь и выходить изъ засадъ, дабы осмотрѣть берегъ, только что оставленный индѣйцами. Къ крайнему моему изумленію, въ числѣ вещей брошенныхъ на мѣстѣ дикарями, я нашелъ ту самую книгу, которая тому недавно была оставлена русскимъ судномъ въ бухтѣ Борха.

^(*) Что означало: бей, бей, вонъ! злой духъ!

Я велѣлъ спустить на воду нашу шлюпку и въ ту же ночь мы возвратились на наше судно, а на другой день ушли въ Пунта-Аренасъ, отложивъ изслѣдованіе горы Бурнэй до болѣе удобнаго случая.

(Подписано) Х. Бордесъ.

Стран. 34-я.

(Переводъ съ испанскаго).

1-го сентября 1899 г.

Я поняль, что эта книга была для индъйцевъ предметомъ суевърнаго любопытства; очевидно, они смотръли на нее какъ на нъчто сверхъестественное; а потому, если бы она снова оставлена была въ томъ же мъстъ, они бы ее непремънно похитили опять, и врядъ ли случайность помогла бы вновь доставить ее въ такія руки, которыя могли бы возвратить ее законнымъ хозяевамъ; поэтому я ръшилъ передать ее, при первой возможности, такому лицу, которое могло бы вручить ее или переслать по принадлежности, въ случать, если бы обстоятельства не позволили мнт сдълать это самому.

(Подписано) Х. Бордесъ.

Стран. 35-я.

(Переводъ съ испанскаго).

Въ городѣ Барселонѣ, ноября 30-го тысяча девятьсотъ перваго года, я, нижеподписавшійся, явился къ его превосходительству Россійскому генеральному консулу, дабы передать ему настоящую книгу, такъ какъ я вынужденъ возвратиться въ Патагонскіе каналы и мнѣ не привелось возвратить эту книгу лично по принадлежности. Убѣдительно прошу представителя Его Величества Русскаго Императора благоволить передать эту книгу господину командиру крейсера «Разбойникъ», который оставилъ ее въ бухтѣ Борха, во время плаванія по Магелланову проливу въ 1899 г.

(Подписалъ) Х. Бордесъ.

Пунта-Аренасъ, Магелланы. a Theory of Assessment's

and the second

TENTRAL A SE

НЕОФИЦІАЛЬНЫЙ ОТДЪЛЪ.

АДМИРАЛЪ ПАВЕЛЪ СТЕПАНОВИЧЪ НАХИМОВЪ.

III. — Служба въ Черноморскомъ флотъ.

3) Ст 1853—1855 г.—Оборона Севастополя (*).

Исходъ Синопскаго сраженія ускориль разрывь между Россією и западными европейскими державами; стоящій въ Босфорѣ союзный англо-французскій флотъ получилъ приказаніе выйти въ Черное море, что и было произведено 22-го декабря 1853 г.; въ тотъ же день англійскій военный пароходъ Retibution отправился въ Севастополь съ письмомъ отъ союзныхъ адмираловъ Дундаса и Гамэлена; въ этомъ письмѣ они объявляли, что движеніе союзнаго флота предпринято съ цѣлью защитить противъ всякаго враждебнаго дѣйствія оттоманскіе территорію и флагъ и «выражали увѣренность, что и со стороны русскихъ тоже будутъ приняты мѣры къ предупрежденію всякаго событія, могущаго подвергнуть опасности существующій миръ».

На этомъ пароходѣ находились и французскіе офицеры съ порученіемъ снять и высмотрѣть средства обороны Севастополя. Зимняя пасмурность и непроницаемый туманъ помѣшали увидѣть издали приближающійся англійскій пароходъ, и только три выстрѣла съ Николаевской батареи успѣли остановить его внѣ рейда. Дежурный пароходъ «Бердянскъ» былъ высланъ

^(*) См. «Морск. Сборн.» 1902 г., № 5. неоф.

навстрычу Retribution—принять бумаги; однако, французскій офицерь успыть сдылать довольно подробное описаніе Севастопольскихь укрыпленій, высчитать число оборонявшихь ихъ орудій и пришель къ заключенію, что со стороны моря Севастополемь овладыть невозможно, что корабль, которому удалось бы прорваться на рейдь, быль бы немедленно истреблень, но что овладыть городомь не трудно, если дыйствіе союзныхъ флотовь будеть поддерживать сильный десантный отрядь.

Со времени предъявленія ультиматума пароходомъ Retribution оставалось мало надежды на примирительный исходъ, и потому главнокомандующій, князь Меншиковъ, принялъ мѣры къ охраненію Севастопольскаго порта; въ городѣ былъ устроенъ телеграфъ, наблюдавшій появленіе судовъ вблизи Севастополя; такіе же телеграфы были устроены на Херсонесскомъ маякъ и въ Георгіевскомъ монастыръ, при чемъ телеграфамъ было поручено содержать казачьи разъйзды по берегу моря; со взморья были сняты въхи, Инкерманскіе створные маяки закрыты хворостомъ, на Херсонесскомъ маякъ не зажигали ночью огня, и самый рейдъ былъ раздъленъ, на внъшній и внутренній, посредствомъ бона изъ старыхъ корабельныхъ мачтъ и бушпритовъ, связанныхъ между собой цѣпями. Командами кораблей «Двѣнадцать Апостоловъ», «Парижъ» и «Святославъ» были построены по берегу Сѣверной бухты три батареи, названныя по именамъ кораблей; на Большомъ рейдѣ, противъ Голландіи, стояла, въ полной готовности, боевая эскадра Павла Степановича, изъ кораблей «Двънадцать Апостоловъ», подъ флагомъ начальника эскадры, вице-адмирала Нахимова, «Храбрый», «Парижъ», подъ флагомъ второго флагмана, контръ-адмирала Истомина, «Святославъ», «Чесма», фрегатовъ «Коварна», «Кулевчи» и бриговъ «Эней» и «Язонъ».

У входа въ Южную бухту стояли корабли, исправлявшіе свои поврежденія: «Великій Князь Константинъ», «Три Святителя» и «Силистрія»; остальныя суда стояли въ глубинъ Южной бухты.

28-го декабря, приказомъ Меншикова, генералъ-адъютантъ Корниловъ былъ назначенъ завѣдывающимъ обороною Севасто-польской гавани, почему и поднялъ свой флагъ на кораблѣ

«В. К. Константинъ». Вмѣстѣ съ тѣмъ, въ виду нездоровья Павла Степановича, Корнилову было велѣно принять также, временно, въ завѣдываніе боевую эскадру.

2-го января 1854 г., Павель Степановичь, выздоровѣвъ, вновь подняль свой флагь на кораблѣ «Двѣнадцать Аностоловъ». Такимъ образомъ, оборона Севастополя съ моря лежала на вице-адмиралѣ Нахимовѣ, какъ старшемъ флагманѣ, оборона порта съ сухого пути—на командирѣ порта, вице-адмиралѣ Станюковичѣ, а, спеціально, оборона гавани—на вице-адмиралѣ Корниловѣ, который, вмѣстѣ съ тѣмъ, продолжалъ нести службу по званію начальника штаба Черноморскаго флота.

12-го января, корабли эскадры Нахимова и батареи «Двѣнадцати-Апостольская», «Парижская» и «Святославская», прикрывавшія позицію эскадры, произвели стрѣльбу ядрами, для испытанія угловъ возвышенія, при стрѣльбѣ на 3,6 и 3 кабельт.; впослѣдствіи были опредѣлены наивыгоднѣйшіе углы возвышенія и для всѣхъ другихъ судовъ и батарей.

На рейдѣ поддерживался постоянно строгій боевой порядокъ; на всѣхъ судахъ ежедневно учили людей прицѣливанію изъ орудій, а два раза въ недѣлю дѣлали общую тревогу съвызовомъ абордажныхъ партій.

Распредѣленіе времени и занятій на эскадрѣ, до 9 час. утра, было составлено (какъ показано ниже въ таблицѣ) лично Павломъ Степановичемъ; Корниловъ объявилъ приказомъ это распоряженіе къ руководству и на своей эскадрѣ.

	Понедѣль-	Вторникъ.	Среда.	Четвергъ.	Пятница.	Суббота.	Воскре-
Часы	Съ разсвътомъ до 9 час. утра — уборка корабля.						
До 8 часовъ.	Мыть бѣлье и койки; въ 8 час. поднять брамъ-реи.	Обучать рекругь лазить по ван- тамъ, брать рифы и крѣпить паруса; въ 8 час. поднять брамъ- реи.	Одвваться въ чистое бъльс; обу- чать рекругъ лазить по вантамъ, брать рифы и кръпить паруса; въ 8 час. подпять брамъ-реи.	Мыть бѣлье; въ 8 час. поднять брамъ-реи.	Поднять гребныя суда въ ростры; въ 8 час. поднять брамъ-рси.	Мыть всв палубы кампемь и пес- комь; исправлять такелажь; мыть горячею водой краску; че- стить мядь и осмотрь всѣхь блоковь и шкивовь.	Перемѣнить койки; одѣваться въ чистое оѣлье; вооружить гребныя суда; въ 8 час. поднять брамъ-реи.

Должно замѣтить, что раннее время года не дозволяло мыть палубы ежедневно, что непремѣнно исполнялось лѣтомъ какъ у Нахимова, такъ и у Корнилова.

Съ наступленіемъ весны, береговыя команды начали сооружать 5-й и 6-й бастіоны, а для пособія имъ, по устройству временныхъ укрфиленій въ глубинф Южной бухты, по приказанію Меншикова, назначались матросы съ кораблей, стоящихъ на рейдѣ; чтобы не могло случиться безпорядка на корабляхъ, при внезапномъ снятіи съ якоря, вслъдствіе отсутствія рабочихъ рукъ, съ каждаго корабля, по приказанію Павла Степановича, свозился первый взводъ второй абордажной партіи; этотъ взводъ заключалъ въ себѣ по три нумера. отъ орудій нижней батареи, по два-отъ орудій средней батареи 120-пушечнаго или верхней—84-пушечнаго корабля и по одному — отъ орудій верхней батареи 120-пушечнаго корабля; люди эти не имъли никакихъ серіозныхъ обязанностей ни въ одномъ изъ расписаній и были предназначены для отдёльныхъ командировокъ на призовыя суда и для продолжительныхъ береговыхъ дъйствій.

11-го апрёля, быль объявлень манифесть о войнё сь Франціею и Англіею. Къ западной армадё, вступившей въ Черное море въ декабрё 1853 г., присоединилась океанская эскадра Франціи и многочисленныя паровыя военныя суда Англіи съ десантомъ. Весь этотъ союзный флотъ появился впервые предъ Севастополемъ 15-го апрёля и, прокрейсеровавши три дня, скрылся за горизонтомъ.

Павелъ Степановичъ высылалъ ежедневно въ крейсерство, для рекогносцировокъ, фрегаты, бриги и пароходы, а съ 12-го іюня, весь нашъ флотъ, раздѣленный на четыре эскадры, ходилъ по очереди въ море. Крейсерства эти неоспоримо были главною причиной того, что корабли наши мастерски управлялись, проходя узкія ворота бона, при разныхъ вѣтрахъ, снимаясь и становясь на якорь въ тѣснотѣ, съ быстротой, до которой въ прежніе годы едва достигали мелкія суда, — но ежедневныя артиллерійскія и парусныя ученья также весьма много содѣйствовали развитію командъ.

На разсвѣтѣ, 14-го іюля, вторично показались непріятельскіе пароходы, а за ними, на буксирахъ винтовыхъ кораблей, вся союзная эскадра; проманеврировавши на высотѣ мыса Лукулла, къ вечеру того же дня непріятельская эскадра скрылась за горизонтомъ.

18-го августа, корабельныя крейсерства нашего флота были прекращены, а команды съ кораблей—употреблены на сооружение башни надъ «Двѣнадцати-Апостольскою» батареей.

1-го сентября, въ 10-мъ часу утра, въ Севастополѣ опять увидѣли на горизонтѣ два непріятельскіе корабля и за ними густой дымъ пароходовъ. а около полудня Лукуллскій телеграфъ извѣстилъ, что видимый на NW флотъ идетъ въ трехъ колоннахъ на румбъ ООО. Это и полученное княземъ Меншиковымъ свѣдѣніе, что мимо Тарханкута прошло 70 непріятельскихъ судовъ, показало, что союзный флотъ идетъ съ десантомъ. Князь тотчасъ же сдѣлалъ распоряженіе о сосредоточеніи войскъ на рѣчкѣ Альмѣ, а Павелъ Степановичъ поднялъ на кораблѣ «Двѣнадцать Апостоловъ» сигналъ: «Приготовиться къ походу». Въ 8¹/2 час. вечера телеграфъ изъ Евпаторіи извѣстилъ, что непріятельскій флотъ становится на якорь.

На слъдующій день были объявлены диспозиціи флота, составленныя Павломъ Степановичемъ, на случай, если понадобится выйти въ море: флотъ долженъ былъ идти въ двухъ колоннахъ; навътренную колонну составляли корабли: «Великій Князь Константинъ» (флагъ вице-адмирала Корнилова), «Чесма», «Святославъ», «Три Святителя» (флагъ вице-адмирала Новосильскаго), «Ростиславъ», «Уріилъ» и «Ягудіилъ» (флагъ контръ-адмирала Панфилова), а подвѣтренную-корабли «Двѣнадцать Апостоловъ» (флагъ командующаго флотомъ вицеадмирала Нахимова), «Храбрый», «Гавріилъ», «Парижъ», (флагъ контръ-адмирала Истомина), «Селафаилъ», «Императрица Марія» и «Варна» (флагъ контръ-адмирала Вукотича); въ боевомъ стров, подветренной колонив надлежало быть внереди навътренной; фрегатамъ «Кагулъ», «Кулевчи», «Коварна», «Сизополь», «Месемврія», «Мидія» и «Флора» было вельно составлять особую линію на вытры эскадры. Сообразно

этой диспозиціи, всѣ означенныя суда заняли свои мѣста на Большомъ рейдѣ.

5-го сентября, была окончена непріятелями высадка войскъ, а 8-го произошло неудачное для насъ Альминское сраженіе, послѣ котораго наши войска отступили къ Севастополю.

Утромъ 9-го сентября, Корниловъ собралъ военный совътъ, на которомъ объявилъ объ отступленіи нашихъ войскъ, вслѣдствіе чего непріятель легко могъ занять южныя Бельбекскія высоты, распространиться къ Голландіи и Инкерману и, действуя съ высотъ, по кораблямъ эскадры Нахимова, принудить флоть оставить занимаемую имъ позицію, чёмъ облегчится доступъ на рейдъ непріятельскому флоту. Поэтому, Корниловъ предложиль выйти въ море и атаковать враговъ, столнившихся у Лукулла. Капитанъ 1-го ранга Заринъ высказалъ мысль, о которой многіе поговаривали въ то время въ Севастополѣ и которую раздѣлялъ Меншиковъ,—затопить старѣйшіе корабли на фарватерѣ, у входа въ Сѣверную бухту, и обратить команды ихъ на подкръпленіе гарнизона. Корниловъ не согласился съ этимъ жестокимъ предложеніемъ и, распустивъ совътъ, явился къ Меншикову, объяснивъ о своемъ намъреніи выйти въ море. Владиміръ Алексвевичъ доказывалъ князю выгоды принятія боя почти подъ самымъ огнемъ нашихъ укрѣпленій; онъ представляль ему, что благодаря этому огню, даже въ случав пораженія, русскому флоту всегда можно будетъ во-время укрыться отъ непріятеля въ Севастополѣ; что служить подводною преградой разстрълянныя суда такъ же годны, какъ и цълыя. Князь ръшительно воспротивился и повторилъ свое приказаніе — затопить корабли. Историческій споръ кончился тъмъ, что князь Меншиковъ предложилъ Корнилову: если онъ не хочетъ исполнить требованія начальника — сдать команду другому.

10-го сентября, къ ночи, были затоплены у входа на рейдъ слѣдующія суда: корабли «Три Святителя», «Уріилъ«, «Селафаилъ», «Варна» и «Силистрія» и фрегаты «Флора» и «Сизополь».

Послѣ Альминскаго сраженія, уѣзжая снова къ арміи, князь Меншиковъ назначилъ Корнилова завѣдывающимъ обороной

Съверной стороны, Нахимова — обороной южной части Севастополя, а зав'ядываніе оставшимися въ город'я войсками поручилъ генералъ-лейтенанту Моллеру. Корниловъ съ радостью принялъ почетное назначение встретить съ несколькими баталіонами моряковъ 60-тысячную отборную армію. Проникнутый тъмъ же благороднымъ стремленіемъ къ благу общественному, тъми же высокими понятіями о святости долга, Павелъ Степановичъ смотрёлъ съ другой точки зрёнія на обязанность, налагаемую любовью къ отечеству. Онъ взяль за правило въ жизни никогда не браться за дёло, не извёдавъ напередъ своихъ силъ выполнить его отчетливо, и не отступилъ отъ него даже въ этотъ торжественный часъ, изъ страха навлечь своею неопытностью гибель на подчиненныхъ. Забывая, что подобная строгость къ себъ, въ высшей степени благородная въ обыкновенное время, становится излишнею въ минуты критическія, когда вблизи нѣтъ человѣка, на котораго бы можно было указать, какъ на болбе способнаго, Нахимовъ явился къ Меншикову и высказалъ, что для блага Россіи онъ не задумается умереть, готовъ подчиниться младшему и съ радостью будеть содъйствовать ему, но самъ не можеть быть хорошимъ сухопутнымъ генераломъ. Князь отвъчалъ, что не принимаетъ этоть отвъть за серіозный отказь и убхаль изъ Севастополя, не переменивъ назначенія.

12-го сентября, по приказанію Павла Степановича, въ подводной части кораблей и фрегатовъ его эскадры были прорублены отверстія, на случай потопленія судовъ, если непріятель возьметъ городъ; отверстія эти были задёланы пробками и законопачены. Когда непріятельская армія перешла створную линію Инкерманскихъ маяковъ, Павелъ Степановичъ, не предвидя возможности удержать напоръ союзниковъ на южную оборонительную линію и имѣя въ виду медленность затопленія корабля «Три Святителя», сталъ помышлять о средствахъ ускорить истребленіе кораблей, въ случаѣ наступленія непріятеля, и съ этою цѣлью приказаль привязать къ бортамъ оперъдековъ кораблей смоленые кранцы, дабы, въ крайности, зажечь корабли и тѣмъ не допустить непріятеля завладѣть ими.

14-го сентября, Павелъ Степановичъ былъ въ мрачномъ на-

строеніи; онъ зналъ, что непріятельская армія подступаеть къ Севастополю, и что, кромѣ 5¹/₂ баталіоновъ, стоявшихъ на Театральной площади, по всей южной оборонительной линіи нѣтъ ни одного солдата, готоваго встрѣтить штыкомъ непріятеля. Предполагая, что Корниловъ не рѣшится оставить ввѣренную ему Сѣверную сторону и не имѣя въ своемъ распоряженіи никакихъ войскъ, чтобы противостоять врагу, Павелъ Степановичъ усомнился въ возможности отстоять Севастополь. Въ этой тяжкой крайности, онъ видѣлъ одинъ честный исходъ—смерть, съ оружіемъ въ рукахъ, на батареяхъ Севастополя, и отдалъ поэтому слѣдующій приказъ по эскадрѣ:—

Приказъ отъ 14-го сентября 1854 г. № 129.

«Непріятель подступаеть къ городу, въ которомъ весьма мало гарнизона; я въ необходимости нахожусь затопить суда ввъренной мнъ эскадры и оставшіяся на нихъ команды, съ абордажнымъ оружіемъ, присоединить къ гарнизону. Я увъренъ въ командирахъ, офицерахъ и командахъ, что каждый изъ нихъ будетъ драться, какъ герой; насъ соберется до трехъ тысячъ; сборный пунктъ — на Театральной площади. О чемъ по эскадръ объявляю».

Но Корниловъ не терялъ времени; убѣдившись, что Сѣверная сторона, вслѣдствіе передвиженія всей непріятельской арміи на Южную, сдѣлалась внѣ опасности, онъ перешелъ съ войсками на Южную сторону и поѣхалъ для совѣщанія съ Павломъ Степановичемъ на «Двѣнадцать Апостоловъ». Въ этотъ день на флагманскомъ кораблѣ писаря со всѣхъ судовъ эскадры переписывали приказъ Нахимова, въ которомъ объявлялось, что истребленіе кораблей должно быть произведено по сигналу и что для этого учреждаются два сигнала: 2-й замѣнительный флагъ будетъ означать— затопить корабли, а 4-й знакъ—сжечь.

Тогда же Павелъ Степановичъ принялся формировать сводные баталіоны, приказавъ свозить на площадь первой 3-этажной казармы по 300 человѣкъ съ трехъ 120-пушечныхъ кораблей и по 100— съ шести 84-пушечныхъ. Изъ этихъ людей было

сформировано 2 баталіона: первый, подъ командою капитана 2-го ранга Спицына, состояль изь командь кораблей «Парижь», «Гавріиль», «Чесма», «Храбрый» и «Ростиславь», а второй, подъ командою капитана 2-го ранга Винкъ,—изъ командъ кораблей «Двѣнадцать Апостоловъ», «Великій Князь Константинъ», «Императрица Марія» и «Святославъ». Общее командованіе этими баталіонами было поручено капитану 1-го ранга Ергомышеву. Офицеровъ и квартирмейстеровъ велѣно было свезти съ кораблей по мѣрѣ возможности, а остальные затѣмъ нижніе чины должны были быть свезены тогда, когда, по сигналу, будутъ затоплены корабли.

Тутъ Павелъ Степановичъ снова доказалъ готовность жертвовать для отечества своими личными интересами. Онъ и генералъ Моллеръ, забывая свое старшинство и власть, данную имъ главнокомандующимъ, покоряя человѣческія страсти долгу чести и присяги, просили Корнилова принять на себя общія распоряженія по оборонѣ города, тѣмъ болѣе, что двѣ трети гарнизона составляли моряки. На заявленіе Корнилова, что сухопутныя войска не обязаны исполнять его приказаній, генералъ Моллеръ отдалъ по гарнизону приказъ, что Корниловъ принимаетъ на себя должность начальника штаба Севастопольскаго гарнизона.

Между тъмъ, на эскадръ былъ полученъ приказъ Павла Степановича о затопленіи кораблей по сигналу, а около 9 час. утра, прочитавъ этотъ приказъ, на кораблъ «Ростиславъ» открыли отверстія, прорубленныя въ подводной части и стали свозить на берегъ артиллерію и провизію; извъстіе о затопленіи «Ростислава» принесъ Корнилову контръ-адмиралъ Вукотичъ. «Какъ — воскликнулъ Корниловъ: — кто вамъ велълъ?»—«Его превосходительство Павелъ Степановичъ». — «Это недоразумъніе, я сейчасъ все улажу» — возразилъ Корниловъ и бросился къ двери; пріъхавъ на эскадру, онъ сейчасъ же велълъ закрыть отверстія на «Ростиславъ» и выкачать воду.

24-го сентября, Павелъ Степановичъ, принимая мѣры предосторожности отъ пожаровъ на судахъ, отдалъ по эскадрѣ слѣдующій приказъ:—

Приказъ отъ 24-го сентявря 1854 г. № 131.

- «1. Приготовить какъ можно болѣе воды на палубахъ, для чего всѣ пушечныя ведра и какіе есть на корабляхъ кадки и обрѣзы— разставить по палубамъ».
- «2. Имъть около каждой мачты по тъскольку хорошихъ топоровъ».
 - «3. Брандспойты также, чтобы были готовы и исправны».
- «4. Если непріятель откроеть бомбардировку и бомбы будуть ложиться вблизи кораблей, то тотчасъ же заткнуть всё шпигаты и налить на палубы воды какъ можно болье, и смочить ть паруса, которые положены на крюйть-камеры».
- «5. Если какой-либо корабль, отъ д'ыствія непріятельскихъ бомбъ, загорится такъ, что не будетъ средствъ потушить пожаръ, то, въ крайнемъ случав, стараться потопить, а въ особенности, крюйтъ-камеру».

Замѣтивъ также, что корабли, облегчаясь отъ орудій, отсылаемыхъ въ большомъ числѣ на бастіоны, приподнимаются, Павелъ Степановичъ приказалъ догружать ихъ водой и баластомъ такъ, чтобы пробки отверстій, прорубленныхъ въ подводной части судовъ, были постоянно подъ водой.

Утромъ 2-го октября, Корниловъ отдалъ распоряжение о выводѣ нашихъ судовъ изъ Южной бухты и о постановкѣ ихъ, по усмотрѣнію Павла Степановича, на другія мѣста, гдѣ бы они были болѣе защищены отъ непріятельскихъ выстрѣловъ, что и было выполнено Нахимовымъ, который поставилъ: корабль «Великій Князь Константинъ» на створной линіи рейда, противъ Куриной балки; корабль «Двѣнадцать Апостоловъ»— между этимъ кораблемъ и «Парижемъ»; фрегаты «Коварна», «Мидія», «Кулевчи», «Кагулъ»—въ линіи за кораблемъ «Двѣнадцать Апостоловъ», а корветы «Калипсо», «Пиладъ», «Андромаха», бригъ »Эней», яхты «Ольвія» и «Стрѣла» и транспорты «Лаба», «Гагра» и «Прутъ»—въ Корабельной бухтѣ. Корабль «Ягудіилъ» оставленъ на позиціи въ глубинѣ Южной бухты; бриги «Тезей» и «Өемистоклъ» и транспорты «Дунай», «Бугъ» и «Сухумъ-Кале» также остались до времени на преж-

нихъ мѣстахъ; а изъ остальныхъ судовъ: пяти бриговъ, четырехъ шкунъ, четырехъ тендеровъ, трехъ транспортовъ и двухъ шаландъ, былъ устроенъ, отъ Лазаревскихъ казармъ, мостъ черезъ Южную бухту.

Дълая все, человъчески возможное, команды кораблей, не зная ни сна, ни отдыха, все время работали надъ сооруженемъ батарей для защиты своего родного города и съ минуты на минуту ждали непріятельскаго штурма; но, къ удивленію, его не было, а началась правильная осада города, продолжавшаяся одиннадцать мѣсяцевъ.

Павелъ Степановичъ былъ всюду и вездѣ, распоряжался на бастіонахъ какъ на кораблѣ, воодушевляя своимъ примѣромъ, помогая словомъ и дѣломъ, и результатомъ общихъ усилій было то грандіозное явленіе, что когда 5-го октября непріятель съ разсвѣтомъ открылъ свое первое бомбардированіе города съ сухого пути, а съ полудня и съ моря, мы были готовы его встрѣтить, и сухопутныя непріятельскія батареи къ 2 час. пополудни должны были замолчать, а флотъ, выпустивши 150 тысячъ снарядовъ, ушелъ поврежденнымъ, безъ всякихъ результатовъ.

День этотъ ознаменованъ для Россіи невознаградимою потерей: она лишилась Корнилова... Павелъ Степановичъ оплакивалъ, какъ родного брата, своего друга, соперника по славѣ, и усугубилъ свою дѣятельность, чтобы замѣстить для обороны Севастополя эту огромную потерю.

Послѣ смерти Корнилова Павелъ Степановичъ вступилъ въ должность помощника начальника Севастопольскаго гарнизона, а въ январѣ 1855 г., кромѣ того, и въ должность командира Севастопольскаго порта.

11-го января 1855 г., Павелъ Степановичь былъ пожалованъ орденомъ Бѣлаго Орла, при слѣдующей Высочайшей грамотѣ:—

«Въ воздаяніе отлично-усердной службы вашей, достохвальной распорядительности и мужественнаго хладнокровія, оказанныхъ вами во все время бомбардированія и осады города Севастополя англо-французскими войсками и флотомъ, Всемилостивѣйше жалуемъ васъ кавалеромъ Императорскаго и Царскаго

ордена Нашего Бѣлаго Орла, коего знаки при семъ препровождая, пребываемъ къ вамъ Императорскою и Царскою милостью Нашею благосклонны».

Вмѣстѣ съ этимъ, Павелъ Степановичъ получилъ лестный рескриптъ отъ Великаго Князя, Генералъ-Адмирала Константина Николаевича, отъ 13-го января 1855 г.:—

«Павелъ Степановичъ! Генералъ-адъютантъ князь Меншиковъ, свидътельствуя передъ Государемъ Императоромъ о заслугахъ вашихъ во время обороны Севастополя, ходатайствовалъ о наградъ васъ орденомъ Бълаго Орла, и Его Величество на сіе Высочайше соизволиль. Орденскіе знаки вы получите вм'єст в съ грамотою, а я вмёняю себё въ удовольствіе выразить вамъ нын вличныя чувства мои и всего Балтійскаго флота; мы уважаемъ васъ за ваше доблестное служеніе; мы гордимся вами и вашею славой-какъ украшеніемъ нашего флота; мы любимъ васъ, какъ почтеннаго товарища, который сдружился съ моремъ и который въ морякахъ видить друзей своихъ. Исторія скажеть о вашихъ подвигахъ дътямъ нашимъ, но она скажетъ также, что моряки-современники вполнъ цънили и понимали васъ. Примите, почтени в пій Павель Степановичь, въ этомъ письм в доказательство тому, и върьте, что я всегда пребуду искренно къ вамъ расположеннымъ.

Константинъ».

На этотъ милостивый рескриптъ, Павелъ Степановичъ отвътилъ Великому Князю Константину Николаевичу слъдующимъ письмомъ, отъ 21-го января 1855 г.:—

«Ваше Императорское Высочество! Вмѣстѣ съ новою милостью Государя Императора къ слабымъ моимъ заслугамъ, Ваше Императорское Высочество осчастливили меня письмомъ, въ выраженіяхъ драгоцѣнныхъ сердцу вѣрноподданнаго. Спѣшу принести Вашему Императорскому Высочеству чувства глубокой признательности и при этомъ осмѣливаюсь прибавить, что, привыкнувъ, съ юныхъ лѣтъ, гордиться сословіемъ и ремесломъ, къ которымъ принадлежу, я, вмѣстѣ съ товарищами, чту себя еще болѣе счастливымъ, что въ настоящую великую эпоху намъ выпалъ завидный жребій имѣть

руководителемъ Васъ, Государь! Вѣрьте, что мы сумѣемъ оправдать это довѣріе Августѣйшаго Монарха и побѣдимъ или умремъ достойно имени русскаго!»

23-го февраля, быль уволень оть должности главнокомандующаго князь Меншиковъ и на его мѣсто назначень князь Горчаковъ; до прибытія послѣдняго, должность его исправляль генералъ графъ Сакенъ, а обязанности начальника гарнизона вице-адмиралъ Нахимовъ.

2-го марта, Павелъ Степановичъ отдалъ, по гарнизону, ниже приводимый приказъ:—

Приказъ отъ 2-го марта 1855 г.

«Усилія, употребленныя непріятелемъ противъ Севастополя 5-го октября и въ послъдующіе затымь дни, дають основательный поводъ думать, что, ръшившись продолжать осаду, враги наши разсчитываютъ на средства еще боле громадныя; но, теперь, шестим всячные труды по укрвпленію Севастополя приходять къ концу; средства обороны нашей почти утроились, и потому, кто изъ насъ, върующихъ въ правосудіе Божіе, усомнится въ торжествъ надъ дерзкими замыслами непріятеля? Но разрушить ихъ, при большой потерѣ съ нашей стороны, не есть еще полное торжество, и потому-то я считаю долгомъ напомнить всёмъ начальникамъ священную обязанность, на нихъ лежащую; именно, предварительно озаботиться, чтобы при открытіи огня съ непріятельскихъ батарей, не было ни одного лишняго человъка, не только въ открытыхъ мъстахъ и безъ дѣла, но даже прислуга у орудій и число людей для, неразлучныхъ съ боемъ, работъ было ограничено крайнею необходимостью. Заботливый офицеръ, пользуясь обстоятельствами, всегда отыщетъ средства сдёлать экономію въ людяхъ и тёмъ уменьшить число подвергающихся опасности. Любопытство, свойственное отвагѣ, одушевляющей доблестный гарнизонъ Севастополя, въ особенности, не должно быть допущено частными начальниками. Пусть каждый будеть увъренъ въ результатъ боя и спокойно останется на указанномъ ему мъстъ; это, въ особенности, относится къ гг. офицерамъ».

«Я надёюсь, что гг. дистанціонные и отдёльные начальники войскъ обратятъ полное вниманіе на этотъ предметъ и раздёлять своихъ офицеровъ на очереди, приказавъ свободнымъ находиться подъ блиндажами и въ закрытыхъ мѣстахъ. При этомъ, прошу внушить имъ, что жизнь каждаго изъ нихъ принадлежитъ отечеству и что не удальство, а только истинная храбрость приноситъ пользу ему и честь умѣющему отличить ее въ своихъ поступкахъ отъ перваго».

«Пользуюсь этимъ случаемъ, чтобы еще разъ повторить запрещеніе частой пальбы. Кромѣ невѣрности выстрѣловъ, естественнаго слѣдствія торопливости, трата пороха и снарядовъ составляетъ такой важный предметъ, что никакая храбрость, никакая заслуга, не должны оправдать офицера, допустившаго ее. Забогливость объ охраненіи города, ввѣреннаго Государемъ нашей чести, пусть будетъ ручательствомъ за мѣткость и хладнокровіе нашихъ молодцовъ артиллеристовъ».

Приказъ этотъ, вылившійся изъ глубины души Павла Степановича, навсегда останется драгоцѣннымъ документомъ, характеризующимъ вѣрный военный взглядъ Нахимова, его теплую душу и высокія чувства патріотизма, равно какъ и необыкновенную отвагу и самоотверженіе севастопольскаго гарнизона.

7-го марта, Севастополь принесъ новую чувствительную жертву: палъ безстрашный защитникъ Малахова Кургана, Наваринскій гардемаринъ. Владиміръ Ивановичъ Истоминъ. Тутъ Павелъ Степановичъ вновь показалъ свою дивную душу и теплое сердце: въ склепѣ, гдѣ лежалъ прахъ Михаила Петровича Лазарева, оставалось два свободныя мѣста; въ одномъ изъ нихъ былъ похороненъ Владиміръ Алексѣевичъ Корниловъ, а другое мѣсто предназначилъ себѣ Павелъ Степановичъ, считая высшею для себя наградой покоиться рядомъ съ обожаемымъ имъ наставникомъ, и это желаніе Нахимова было извѣстно каждому живущему въ Севастополѣ. И вотъ, изъ истинной дружбы и глубокаго уваженія къ убитому контръадмиралу Истомину, Павелъ Степановичъ рѣшился уступить ему свою дорогую собственность. По этому поводу онъ написалъ письмо вдовѣ адмирала Лазарева:—

«Ваше Высокопревосходительство, Екатерина Тимофеевна!

Священная, для всякаго русскаго, могила нашего безсмертнаго учителя приняла прахъ еще одного изъ любимъйшихъ его воспитанниковъ. Лучшая надежда, о которой я, со дня смерти адмирала, мечталъ-последнее место въ склепе подле драгоцвинаго мив гроба, я уступиль Владиміру Ивановичу Истомину! Нѣжная, отеческая привязанность къ нему покойнаго адмирала, дружба и довъренность Владиміра Алексвевича и, наконецъ, поведение его, достойное нашего наставника и руководителя, решили меня на эту жертву. Впрочемъ, надежда меня не покидаетъ принадлежать этой возвышенной, благородной семь ; друзья-сослуживцы, въ случа моей смерти, конечно, не откажутся положить меня въ могилу, расположеніе которой найдеть средство сблизить съ останками образователя нашего сословія. Вамъ извѣстны подробности смерти Владиміра Ивановича и потому я не буду повторять ихъ; твердость характера въ самыхъ тяжкихъ обстоятельствахъ, святое исполнение долга и неусыпная заботливость о подчиненныхъ, снискали ему общее уважение и непритворную скорбъ объ его смерти. Свято выполнивъ завътъ, онъ оправдалъ довъріе Михаила Петровича и подтвердиль новымъ фактомъ, какъ много потеряла Россія въ преждевременной кончинѣ нашего общаго благод втеля» (*).

«Съ чувствомъ глубочайшаго почтенія и искренней преданности, имѣю честь быть и пр.

Павелъ Нахимовъ.

Севастополь. 24-го марта 1855 г.».

27-го марта, вице-адмираль Нахимовь «за отличіе при оборонѣ г. Севастополя» быль произведень въ адмиралы, о чемъ онъ сообщилъ своимъ подчиненнымъ слѣдующимъ приказомъ по Севастопольскому порту отъ 12-го апрѣля:—

^(*) Здѣсь выпущено нѣсколько словь, относящихся единственно до семейства Екатерины Тимофеевны Лазаревой.

Приказъ отъ 12-го апръля 1855 г. № 87.

«Геройская защита Севастополя, въ которой семья моряковъ принимаетъ такое славное участіе, была поводомъ къ безпримірной милости Монарха ко мнѣ, какъ старшему въ ней».

«Высочайшимъ приказомъ отъ 27-го числа минувшаго марта, я произведенъ въ адмиралы. Завидная участь имѣть подъ своимъ начальствомъ подчиненныхъ, украшающихъ начальника своими доблестями, выпала на меня».

«Я надѣюсь, что гг. адмиралы, капитаны и офицеры дозволять мнѣ здѣсь выразить искренность моей признательности сознаніемъ, что, геройски отстаивая, драгоцѣнный для Государя и Россіи. Севастополь, они доставили мнѣ милость незаслуженную».

«Матросы! Мнѣ ли говорить вамъ о вашихъ подвигахъ на защиту родного вамъ Севастополя и флота; я съ юныхъ лѣтъ былъ постоянно свидѣтелемъ вашихъ трудовъ и готовности умереть по первому приказанію; мы сдружились давно; я горжусь вами съ дѣтства. Отстоимъ Севастополь и, если Богу и Императору будетъ угодно, вы доставите мнѣ случай носить мой флагъ на гротъ-брамъ-стеньгѣ съ тою же честью, съ какою я носилъ его, благодаря вамъ, и подъ другими клотиками; вы оправдаете довѣріе и заботы о васъ Государя и Генералъ-Адмирала и убѣдите враговъ православія, что на бастіонахъ Севастополя мы не забыли морского дѣла, а только укрѣпили одушевленіе и дисциплину, всегда украшавшія черноморскихъ моряковъ».

«Прошу всѣхъ частныхъ начальниковъ приказъ сей прочесть при собраніи своихъ командъ».

Можно ли безъ умиленія и глубокаго сочувствія читать эти строки, въ которыхъ вылилась эта благородная душа, со всею скромностью, столь ей свойственною, забывая себя и свое значеніе и отдавая все, дорогимъ ему, сослуживцамъ!

Укрѣпляясь всю зиму, весной мы начали подвигаться впередъ тремя редутами: Волынскимъ, Селенгинскимъ и Камчатскимъ.

Все это время труды Павла Степановича были неустанны и неимовърны; онъ, въ качествъ помощника начальника гарни-

зона, объёзжалъ два раза въ день всю оборонительную линію, осматривалъ госпитали, перевязочные пункты, воодушевляя бравыя команды на только своимъ появленіемъ на бастіонахъ, но и словами, и примёромъ. Въ обществё моряковъ и орудій и въ ожесточенной борьбё ихъ съ непріятельскою артиллеріей, Павелъ Степановичъ какъ будто забывалъ мучившую его тоску разлуки съ родными кораблями.

28-го марта, на второй день Пасхи, непріятель произвель второе усиленное бомбардированіе, а 25-го мая—третье бомбардированіе Севастополя (*), 26-го мая, онъ съ успѣхомъ штурмоваль Волынскій, Селенгинскій и Камчатскій редуты; на слѣдующій, послѣ штурма, день былъ собранъ, на квартирѣ Павла Степановича, военный совѣтъ, на которомъ рѣшено было оставить ихъ во власти непріятеля.

Послѣ четвертаго усиленнаго бомбардированія, 5-го іюня, непріятель пошель на штурмъ 3-го и 4-го отдѣленій оборонительной линіи, но быль повсемѣстно отбить и потерпѣль сильный уронь. Въ приказѣ по гарнизону, главный начальникъ обороны, генераль-адъютантъ Д. Е. Остенъ-Сакенъ, отдаль справедливость не только самоотверженію и распорядительности его «доблестнаго товарища», Павла Степановича, коего «незабвенныя заслуги извѣстны всей Россіи», но и замѣчательной предусмотрительности его, такъ какъ, — предвидя, что, подъ адскимъ огнемъ непріятеля, будетъ разрушенъ мостъ на судахъ, — адмиралъ Нахимовъ, при помощи однихъ моряковъ, навелъ черезъ Южную бухту пѣшеходный мостикъ на бочкахъ, и этимъ спасъ Малаховъ Курганъ, — ключъ позиціи, который иначе не могъ бы во-время получить подкрѣпленія.

25-го іюня, Павелъ Степановичъ получилъ послѣднюю награду—аренду въ 2000 руб., Высочайше дарованную на четыре года.

^(*) Хотя непріятельскій огонь, открывшійся 5-го октября 1854 г., ни на одинъ день не прекращался до 28-го августа 1855 г., но 5-е октября, 28-е марта, 25-е мая и 5-е іюня ознаменовались такимъ адскимъ усиленіемъ пальбы союзниковъ, что исторія присвоила имъ названіе перваго, второго, третьяго и четвертаго усиленнаго бомбардированія.

27-го іюня, началась сосредоточенная бомбардировка противъ 3-го бастіона, продолжавшаяся съ тою же силой и на другой день, а вечеромъ 28-го іюня Павелъ Степановичъ былъ смертельно раненъ пулей въ голову и 30-го іюня доблестнаго героя не стало.

IV. -- Рана и смерть Павла Степановича.

28-го іюня 1855 г., тотчасъ послѣ утренняго чая, Павелъ Степановичъ собрался ѣхать на 3-й бастіонъ. Осѣдланныя лошади стояли у крыльца, но тутъ вошелъ съ докладомъ дежурный штабъ-офицеръ П. В. Воеводскій, поступившій въ эту должность при назначеніи Павла Степановича командиромъ Севастопольскаго порта и военнымъ губернаторомъ.

- «Теперь не время», сказалъ Павелъ Степановичъ. Воеводскій отвѣтилъ, что есть дѣла денежныя.
 - «Не такое время. Ты слышишь (*), какой тамъ адъ»?
- «Вы меня ставите въ чрезвычайно неловкое положение— отвѣтилъ Воеводскій: дойдетъ до того, что мнѣ посулятъ взятки за то, чтобы я находилъ время вамъ докладывать».

Павелъ Степановичъ остался, но былъ недоволенъ, бросилъ фуражку на стулъ и началъ выслушивать докладъ, перейдя, при этомъ, на офиціальное «вы».

Докладывая нарочно медленно, Воеводскій сумѣлъ задержать адмирала до 11¹/₂ час. Приближалось время обѣда. Въ полдень сѣли за столъ; за обѣдомъ Павелъ Степановичъ былъ очень веселъ и сказалъ, между прочимъ, своимъ адъютантамъ (**): «господа, часа въ три я поѣду по бастіонамъ, чтото крѣпко палятъ на третьемъ».

Послё обёда онъ легъ отдохнуть, а въ четвертомъ часу всталь и въ началё пятаго выёхалъ верхомъ, въ сопровожденіи Колтовского на бастіоны. Когда они стали спускаться подъ гору, мимо церкви, близъ адмиралтейства, бомба просвистала у нихъ надъ головами; «видите, насъ привётствуютъ», сказалъ при этомъ Павелъ Степановичъ.

^(*) Воеводскій быль въ родств'я съ П. С. Нахимовымъ.

^(**) Шкотъ, Костыревъ, Фельдгаузенъ и Колтовской.

Прівхавъ на 3-й бастіонъ, адмиралъ Нахимовъ былъ встр'є-ченъ начальникомъ 3-го отделенія оборонительной линіи Панфиловымъ и командиромъ бастіона Керномъ, осмотр'єлъ новыя непріятельскія траншеи, и, пройдя башню, поднялся на одинъ изъ гласисовъ, обращенныхъ къ Камчатскому редуту. Въ это время пуля пробила земляной м'єтокъ около Нахимова. Видя, что непріятельскія пули были приц'єльными, капитанъ 1-го ранга Кернъ обратился къ Павлу Степановичу: «Ваше высокопревосходительство, что вы д'єлаете? Можно ли зд'єсь стоять?!», на что посл'єдовалъ обычный Нахимовскій отв'єтъ: «не всякая же пуля въ лобъ-съ!» Тогда, чтобы увести его съ опаснаго м'єста, Кернъ предложилъ адмиралу отслушать вечерню, совершавшуюся въ башнъ. На это Павелъ Степановичъ сухо отв'єтилъ: «я васъ не держу-съ!»

И нужно же было, чтобы почти тотчасъ же послѣ его отвъта, пуля попала ему въ лобъ, надъ лъвымъ глазомъ, наискось, пробила черенъ и вышла около леваго уха; онъ сразу упалъ на руки, стоявшаго сзади него, ординарца Керна, Короткаго (матросъ съ фрегата «Коварна»); было около 7 час. вечера. Раненаго адмирала отнесли на перевязочный пунктъ, устроенный на курганъже. Когда ему вспрыснули водой голову и грудь, онъ пришелъ въ себя, осмотрелся и что-то проговориль, но ничего нельзя было разобрать. Послѣ этого, его понесли на обыкновенных в солдатских в носилках в В Аполлонову балку, на пристань и положили въ первый попавшійся яликъ, съ тъмъ, чтобы перевезти въ госпиталь, на Съверную сторопу; но въсть о ранъ Павла Степановича молніею разлетвлась уже по всему Севастополю и съ парохода «Владиміръ» быль послань катерь, который нагналь яликь; на этомь катеръ раненый герой быль доставлень въ одинъ изъ бараковъ Сѣверной стороны.

Первое пособіе было подано ему морскими врачами; оно состояло въ соединеніи обоихъ отверстій раны, извлеченія изъ нея осколковъ кости, очищенія отъ крови, прикрытіи раны корпією и наложенія перевязки.

Около 8 час., прибыль къ Павлу Степановичу, съ Инкерманскихъ высотъ, главнокомандующій, князь Горчаковъ, съ

начальникомъ главнаго штаба генераломъ Коцебу, и, при первомъ взглядъ на умирающаго, горько заплакалъ.

Въ девятомъ часу прівхалъ профессоръ Гюббенеть; онъ нашелъ Павла Степановича совершенно бледнымъ, безъ всякаго самосознанія, почти не возобновлявшагося до самой смерти, лежащимъ на спинъ, при чемъ лъвая рука постоянно хваталась за рану. Лівый глазь быль закрыть верхнимь вікомь, посинъвшимъ отъ подтека, а правый вскрывался отъ времени до времени. Пульсъ былъ слабъ, 60 ударовъ въ минуту, дыханіе ръдкое, но ровное и спокойное. По снятіи перевязки оказалось, что рана начиналась отъ бугра лобной кости, на одинъ дюймъ выше лѣваго глазного края и, простираясь горизонтально назадъ по краю лівой височной и темянной костямь, оканчивалась на одинъ дюймъ выше лѣваго уха. Все протяженіе раны занимало въ длину 6, а въ ширину 2 поперечные пальца. Отверстіе входа пули свободно пропускало указательный палецъ. Изъ раны было извлечено 18 осколковъ раздробленной кости, изъ нихъ 10 большихъ и 8 малыхъ.

Больному отъ времени до времени давали по чайной ложкъ холодной воды, которую онъ глоталь съ большимъ трудомъ. Лъвая рука продолжала все время подниматься къ ранъ, и когда ему мъшали въ этомъ, онъ разъ по донесенію дежурнаго врача, проговорилъ: «эхъ, Боже мой, что за вздоръ»!

29-го іюня, въ день своихъ именинъ, около 10 час. утра, онъ пришелъ немного въ себя и дѣлалъ знаки лѣвою рукой, какъ будто, давая знать, чтобы его одѣли; его посадили на кровать, и онъ посидѣлъ около получаса. Къ 6 час. вечера эти слѣды самосознанія опять совершенно исчезли. Въ 6 час. утра 30-го іюня у больного начались судороги, а къ 8 час. умирающій адмиралъ совершенно успокоился; дыханіе сдѣлалось понемногу затруднительнымъ и къ 10¹/2 час. оно появлялось лишь черезъ каждыя четверть минуты.

Въ 11 час. 7 мин. утра 30-го іюня 1855 г., героя Наварина и Синопа и рыцаря Севастополя не стало! Свершилось роковое предопредѣленіе судебъ (*)...

^(*) Въ молодости Павла Степановича быль одинъ критическій моменть, едва не имѣвшій самаго ужаснаго исхода. Во время плаванія мичмана Нахимова на

Въ городъ, вмигъ узнали объ его смерти и все потряслось въ Севастополъ; всъ спрашивали, гдъ же онъ и спъшили къ Графской пристани, ожидая, что его повезутъ съ Малахова Кургана прямо въ домъ.

На Сѣверной сторонѣ, гдѣ онъ лежалъ, начальство хотѣло было скрыть отъ матросовъ ужасающую катастрофу, постигшую флотъ, но это было невозможно и всѣ спѣшили къ своему обожаемому «отцу матросовъ», желая лично убѣдиться въ происшедшемъ; но въ баракъ не допускали никого, кромѣ врачебнаго персонала и лицъ, помогавшихъ докторамъ. Баракъ былъ оцѣпленъ концомъ и приставленъ часовой, чтобы не допускать подъѣзжать ближе десяти саженъ.

Съ 11¹/₂ час. утра 30-го іюня, къ покойному адмиралу пустили народъ прощаться; не было матроса въ городѣ, который не явился бы отдать послѣдній долгъ своему любимому начальнику; и не только матросы, но и солдаты, и вольные люди, живущіе въ Севастополѣ — всѣ перебывали у тѣла покойнаго, смерть котораго произвела на весь городъ удручающее впечатлѣніе всеобщаго горя.

Въ 2 часа пополудни того же дня совершилось послѣднее, печально-торжественное плаваніе адмирала, черезъ Севасто-

фрегатъ «Крейсерь», при переходъ Южнымъ океаномъ, при кръпкомъ вътръ и сильномъ волненіи, одинъ изъ матросовь упаль въ воду: спустить шлюпку, съ подвътренной стороны, на воду—было дъломъ нъсколькихъ минутъ и Павелъ Степановичъ бросился въ катеръ, чтобы спасти утопавшаго. Въ это время налетълъ сильный шквалъ съ дождемъ; на лежащемъ въ дрейфъ фрегатъ стали брать 3-й рифъ и шлюпку потеряли изъ виду. Черезъ полчаса прояснилось, но шлюпка исчезла. Офицеры и сигнальщики, посланные на марсъ, съ напряженіемъ смотрятъ въ трубы по всему горизонгу; проходитъ часъ, два, три, четыре томительные часа, — шлюпки пътъ, какъ нътъ. Начинало темнътъ. Предполагая, что она опрокинулась и погибла при бывшемъ шквалъ, командиръ ръшился продолжать путь и уже началъ сниматься съ дрейфа. Можно себъ представить, что должны были чувствовать видъвшіе это со шлюпки, но вдругь съ салинга раздался, электрическою искрой пробъжавшій по всему фрегату, радостный крикъ: — Катеръ впденъ!

«Крейсерь» тотчась же спустился и подобраль его. Волненіе было настолько велико, что при подъемѣ шлюпки на боканцы, ее разбило въ дребезги. Павелъ Степановичь былъ спасенъ, но утопавшій потибь—онъ скрылся подъ водою прежде, чѣмъ катеръ подошель къ нему. Съ чувствомъ глубокой благодарности къ Промыслу Божію всегда вспоминаль Нахимовъ этотъ случай, а унтеръ-офицеру, увидѣвшему съ салинга катеръ, выдавалъ ежегодную пенсію.

польскій рейдъ. Гробъ, наскоро сколоченный матросами, сътеломъ покойнаго, былъ установленъ на баркаст, буксируемомъ флотиліей катеровъ

Во время перехода баркаса черезъ бухту, Нахимовская эскадра произвела прощальный салють—приспустила флаги и отопила реи, а усопшій герой подходиль къ вѣчной пристани, покрытый, изорваннымъ ядрами, флагомъ корабля «Императрица Марія», на которомъ онъ дрался въ Синопскомъ бою.

На Графской пристани, тѣло приняли съ баркаса контръадмиралъ Панфиловъ, флагъ-офицеры покойнаго и другіе морскіе офицеры и отнесли въ домъ, гдѣ тотчасъ же была отслужена панихида.

Всѣ священнослужители, находившіеся въ городѣ и на судахъ, которые состояли на флотѣ, подъ начальствомъ Павла Степановича, рѣшили, по своему желанію, все время до погребенія читать лично Евангеліе надъ нимъ, чередуясь между собой и служа, при каждой смѣнѣ, литію.

Въ пятницу, 1-го іюля, были похороны; въ 4 часа дня адмирала положили въ приготовленный гробъ, накрывъ флагомъ «Императрицы Маріи»; у изголовья были скрещены три его флага: контръ-адмиральскій, вице-адмиральскій и адмиральскій. На стѣнахъ комнаты, гдѣ онъ лежалъ, противъ принятаго обычая, оставили не снятыми двѣ картины: изображеніе фрегата «Крейсеръ», на которомъ Павелъ Степановичъ служилъ въ первыхъ чинахъ, подъ командою Лазарева, и портретъ Михаила Петровича.

Къ выносу, къ 6 час. вечера, въ домъ покойнаго прибыли главнокомандующій, князь Горчаковъ, со всёмъ своимъ штабомъ и всё начальствующія лица. Гробъ, предшествуемый флагами, вынесли на рукахъ моряки и пронесли до церкви Св. Михаила, между двумя баталіонами матросовъ и солдатъ, стоящихъ вдоль Екатерининской улицы подъ ружьемъ. Несмётныя толпы народа наполняли улицу и всё высоты. Казалось, Севастополь никогда не видёлъ на своихъ холмахъ столько народа. Непріятель не стрёлялъ. Когда, по окончаніи службы въ Михайловскомъ соборѣ, и послѣ того, какъ матросы, въ послѣдній разъ, простились съ адмираломъ, гробъ былъ

вынесенъ изъ церкви и отнесенъ на гору, —доблестный усопшій былъ опущенъ въ могилу, подлѣ трехъ другихъ адмираловъ: Лазарева, Корнилова и Истомина, на мѣстѣ, гдѣ былъ заложенъ Владимірскій соборъ. Кругомъ тѣснились рыдающіе матросы; всѣмъ хотѣлось бросить горсть земли.. Прогремѣли почетные залпы, заиграла музыка «Коль славенъ» ... Нахимова не стало!

Такъ хоронили моряки своего Синопскаго героя! Такъ хоронилъ Севастополь своего неустрашимаго защитника!

Едва разошлись толпы народа, какъ въ бухту полетѣли ракеты и бомбы.

«Въ 1856 г., по заключеніи мира»—пишетъ капитанъ-лейтенантъ Аванасьевъ:—«смѣняя французскіе караулы въ Севастополѣ, мы нашли французскаго часового и у гробницы нашихъ адмираловъ. По осмотрѣ, въ могилѣ Павла Степановича замѣчено святотатственное покушеніе, черезъ пробитое въ сводѣ отверстіе, прикрытое потомъ камнемъ, и я видѣлъ, собственными глазами, сорванную съ гроба крышку, изорванный мундиръ и пр. Французскій генералъ Базенъ, бывшій губернаторомъ Севастополя, замѣтивъ дерзость своихъ мародеровъ, немедленно принялъ мѣры къ охраненію уважаемой могилы, приставивъ къ ней часового».

Черезъ 45 лѣтъ послѣ Синопскаго сраженія, въ годовщину этого славнаго боя, именно 18-го ноября 1898 г., въ присутствіи Государя Императора, состоялось торжественное открытіе и освященіе памятника Павлу Степановичу Нахимову, въ Севастополѣ, на площади, передъ морскимъ собраніемъ.

Въ честь Павла Степановича названы его фамиліею одинъ крейсеръ І ранга Балтійскаго флота и одна изъ лучшихъ улицъ въ Севастополѣ; ежегодно, въ день 18-го ноября, происходитъ, въ морскомъ собраніи, такъ называемый, Синопскій обѣдъ, а вечеромъ—балъ, которымъ открывается зимній сезонъ.

Такъ ежегодно чтится память о героъ Наварина, Синопа и Севастополя, и севастопольцы никогда не забудутъ

Тотъ родной гранить, Гдѣ Корнилова могила, Гдѣ Нахимовъ спитъ! (*).

^(*) Изъ стихотворенія, читаннаго на об'єд'є севастопольцевь.

приложенія.

Собственноручныя письма адмирала Павла Степановича Нахимова, хранящіяся въ Севастопольскомъ музев.

№ 1.

Любезный другъ

Константинъ Ивановичъ! (*)

Общій нашъ другъ Владиміръ Ивановичъ убитъ непріятельскимъ ядромъ; вы знали наши дружескія съ нимъ отношенія, и потому я не стану говорить о своихъ чувствахъ, о своей глубокой скорби, при въсти объ его смерти. Спѣшу вамъ только передать объ общемъ участіи, которое возбудилось во всѣхъ, потерею товарища и начальника всѣми любимаго. Оборона Севастополя потеряла въ немъ одного изъ своихъ главныхъ дѣятелей, воодушевленнаго, постоянно, благородною энергіей и геройскою рѣшительностью; даже враги наши удивляются грознымъ сооруженіямъ Корнилова бастіона и всей четвертой дистанціи, на которую былъ избранъ покойный, какъ на постъ самый важный и въ началѣ самый слабый.

По единодушному желанію всёхъ насъ, бывшихъ его сослуживцевъ, мы погребли тёло его въ почетной и священной могилё для черноморскихъ моряковъ, въ томъ склепѣ,
гдѣ лежитъ прахъ незабвеннаго адмирала Михаила Петровича
и первая, вмѣстѣ высокая, жертва защиты Севастополя, покойный Владиміръ Алексѣевичъ. Я берегъ это мѣсто для себя,
но рѣшилъ уступить ему.

Извѣщая васъ, любезный другъ, объ этомъ горестномъ, для всѣхъ насъ, событіи, я надѣюсь, что для васъ будетъ отрадною мыслью знать наше участіе и любовь къ покойному Владиміру Ивановичу, который жилъ и умеръ завидною смертью героя. Три праха въ склепѣ Владимірскаго собора будутъ

^(*) К. И. Истоминъ—братъ В. И. Истомина, убитаго 7-го марта 1855 г.

служить Святынею для всёхъ настоящихъ и будущихъ моря-ковъ Черноморскаго флота.

Посылаю вамъ кусокъ Георгіевской ленты, бывшей на шеѣ у покойнаго въ день его смерти; самый же крестъ разбитъ на мелкія части. Подробный отчетъ объ его деньгахъ и вещахъ я не замедлю прислать къ вамъ. Прощайте и не забывайте преданнаго и уважающаго васъ друга.

П. Нахимовъ.

9-го марта 1855 г. Севастополь.

Nº 2.

Милостивый Государь Лазарь Марковичъ!

Доблестная военная жизнь ваша даеть мнѣ право говорить съ вами откровенно, несмотря на чувствительность предмета.— Согласившись на просьбу сына, вы послали его въ Севастополь не для наградъ и отдыха; движимые чувствомъ святого, долга, лежащимъ на каждомъ русскомъ и въ особенности морякъ, вы благословили его на подвигъ, къ которому призываль его примъръ и внушение, полученные имъ, съ дътства, отъ отца своего; вы свято довершили свою обязанность, онъ съ честью выполнилъ свою. — Почетное назначение — наблюдать за войсками, расположенными въ ложементахъ, передъ Камчатскимъ люнетомъ — было возложено на него, какъ на офицера, какихъ не легко найти въ Севастополѣ, и только вслѣдствіе его желанія. Каждую ночь осыпаемый градами пуль, онъ ни на минуту не забывалъ важности своего поста и къ утру, съ гордостью могъ указывать, что бдительность была не даромъ; съ минуты его назначенія, непріятель, принимаясь вести работы, не подвинулся ни на вершокъ.

Несмотря на высокое самоотверженіе свое, ни одна пуля его не задѣла, а Всемогущему Богу угодно было, чтобы случайная граната была причиною его смерти — въ одинъ часъ ночи, съ 22-го на 23-е число онъ убитъ!!

Въ Севастополѣ, гдѣ вѣсть о смерти почти уже не производить впечатлѣнія, сынъ вашъ былъ однимъ изъ немногихъ, на долю котораго досталось искреннее соболѣзнованіе всѣхъ моряковъ и всѣхъ знавшихъ его; онъ погребенъ въ Ушаковой балкѣ. — Провожая его въ могилу, я былъ свидѣтелемъ непритворныхъ слезъ и грусти окружающихъ.

Сообщая эту горестную вѣсть, я прошу вѣрить, что вмѣстѣ съ вами и мы, товарищи его, раздѣляемъ ваши чувства. — Прекрасный офицеръ, рѣдкихъ душевныхъ достоинствъ человѣкъ, онъ былъ украшеніемъ и гордостью нашего общества; а смерть его мы будемъ вспоминать, какъ горькую жертву необходимости для искупленія Севастополя.

Оканчивая письмо, я осмѣливаюсь просить васъ доставить мнѣ случай, хотя косвеннымъ образомъ, быть полезнымъ его несчастной супругѣ и его семейству. Великій Князь Генералъ-Адмиралъ, въ своей отеческой заботливости, не откажетъ моей просьбы почтить память и заслуги одного изъ благороднѣйшихъ и достойныхъ защитниковъ Севастополя. Ожидая на это вашего увѣдомленія, я съ искреннимъ почтеніемъ и непритворною грустью имѣю честь быть всегда готовый къ услугамъ.

Павелъ Нахимовъ.

24-го марта 1855 г. Севастополь.

Метрическое свидѣтельство адмирала Нахимова, хранящееся въ Севастопольскомъ музеѣ.

Свидътельство.

Смоленской губерніи, Вяземскаго увзда, села Спаса Волженскаго, церкви Спаса Нерукотвореннаго Образа, по справкамъ метрическихъ книгъ, хранящихся при оной церкви, оказалось подъ № 1-мъ: У маіора Степана Михайлова, сына Нахимова, съ женою Феодосіею Ивановной, родился тысяча восемьсотъ второго года, іюня 23-го, законнорожденный сынъ Павелъ. Крещенъ священникомъ Георгіемъ Овсянниковымъ 27-го іюня же.

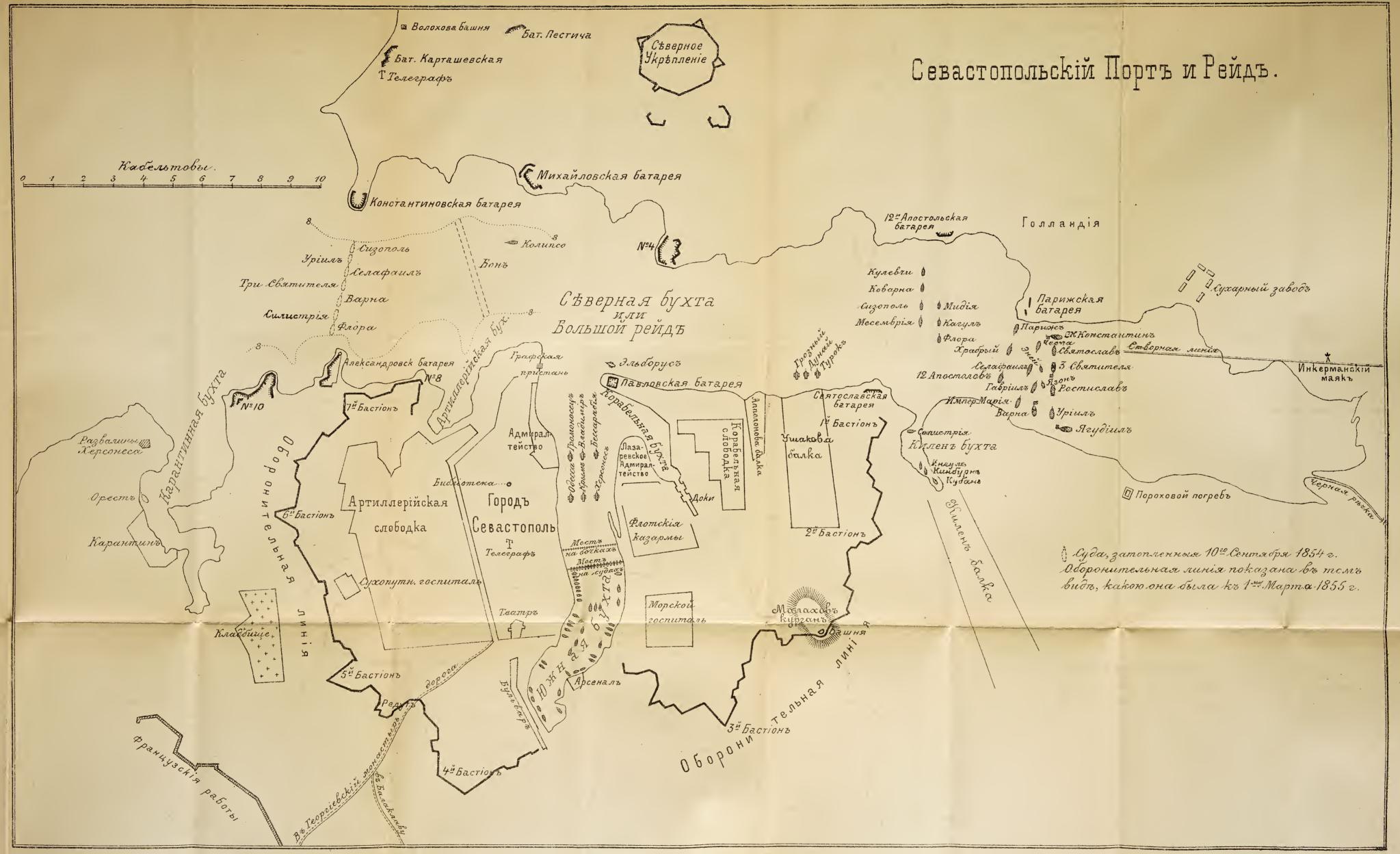
При крещеніи его воспріємниками были: Сычевскаго уѣзда подпоручикъ Николай Матвѣевъ, сынъ Нахимовъ, да дѣвица Анна Степанова, дочь Нахимова. Въ чемъ свидѣтельствуемъ съ приложеніемъ церковной печати. 1846-го года марта 11-го дня.

Къ сему свидътельству, Вяземскаго уъзда, села Спаса Волженскаго, священникъ Василій Овсянниковъ подписалъ.

Діаконъ Георгій Овсянниковъ.

Дьячекъ Григорій Руженцевъ.

Л. Саломъ.



война англіи съ южно-африканскими республиками.

Глава 7.—Попытки къ примиренію (*).

Послѣ тяжелыхъ неудачъ, которыя понесли африканскія республики во время послѣднихъ военныхъ событій, оба ихъ президента положили испытать всѣ средства мирнаго соглашенія со своимъ могущественнымъ противникомъ: во-первыхъ,—для того, чтобы прекратить тягость разорительной войны, а вовторыхъ, — имѣя въ виду какъ можно яснѣе засвидѣтельствовать всему міру, что единственное домогательство республикъ состояло въ охраненіи ихъ свободы, какъ наивысшаго блага, которое онѣ были въ правѣ за собой отстаивать.

Депеша, которая была написана съ этою цѣлью, одинаково съ прежними депешами республикъ, которыя уже были приведены въ нашемъ историческомъ рефератѣ, была проникнута спокойнымъ тономъ, отличалась сдержанностью выраженій и непоколебимымъ упованіемъ на божеское милосердіе. Она составлена была обоими президентами, въ Блумфонтенѣ, 5-го марта (н. ст.), и доставлена въ Лондонъ 6-го числа. Ея содержаніе было слѣдующее:—

«Кровь и слезы многихъ тысячъ людей, которые пострадали отъ войны, и перспектива нравственныхъ и хозяйственныхъ бъдствій, которыя грозятъ Южной Африкъ, налагаютъ обязанность на объ воюющія стороны—безпристрастно предъ лицемъ Тріединаго Бога спросить себя: за что онъ сражаются, и точно ли цъль каждой изъ нихъ оправдываетъ страшныя народныя бъдствія и опустошеніе населенныхъ странъ?

«Въ виду заявленій англійскихъ государственныхъ людей, что война началась и была ведена Англіей—съ опредѣленною

^(*) См. «Морск. Сборн.» 1901 г., №№ 5—12, и 1902 г., №№ 1—5.

цёлью подчинить англійской королев всю Южную Африку и тъмъ привести подъ власть Англіи всъ имъющіяся тамъ независимыя государства — мы, въ свою очередь, считаемъ долгомъ торжественно заявить, что война веденная нами представляетъ для насъ мфру оборонительную, предпринятую единственно только на защиту нашей свободной страны и что она ведена была для того только, чтобы сохранить и упрочить неоспоримо независимость объихъ республикъ — въ ихъ достоинствъ державныхъ и независимыхъ государствъ, и чтобы подданные королевы, которые принимали нашу сторону въ происходившей войнъ, не потерпъли обиды. Только при этихъ условіяхъ мы теперь, какъ и до этого времени, одушевлены желаніемъ возстановить миръ. Если же, напротивъ того, британское правительство решилось уничтожить независимость республикъ, то нашему народу не остается ничего другого, какъ до конца неизмѣнно слѣдовать по предначертанному пути, невзирая на подавляющее превосходство силь Британскаго государства въ твердомъ упованіи, что Богъ не лишить насъ своей помощи. Мы замедлили сдёлать раньше это заявленіе-изъ опасенія, что им'я до этого времени преимущества военнаго успѣха на нашей сторонѣ, покуда наши войска находились на британской колоніальной территоріи—такимъ заявленіемъ могли оскорбить чувство чести британскаго народа. Въ настоящее же время, въ виду увъренности британскаго правительства, что взятіемъ въ плѣнъ корпуса нашихъ войскъ, оно возстановило превосходство своего положенія, упомянутое затрудненіе устраняется. Мы теперь можемъ не медлить болъе и сдълать ясное и опредълительное заявление британскому правительству и народу, въ глазахъ всего просвъщеннаго міра, о томъ — за что мы сражаемся и на какихъ условіяхъ мы находимся въ полной готовности заключить миръ».

Симпатично дышеть, по словамь А. Мюллера, эта честная, мужественная и мастерская рѣчь Блумфонтенской ноты. Цѣль ея двоякая: съ одной стороны — англичане получали здѣсь оцѣнку ихъ намѣреній—если, какъ этого и слѣдовало ожидать, отвѣтъ получится отъ нихъ отрицательный; а въ такомъ случаѣ граждане республикъ должны были увидѣть ясно и внуши-

тельно, какая ихъ ожидала участь при неудачномъ для нихъ исходъ войны, и тогда это сознаніе должно было имъть надлежащее нравственное вліяніе на свободолюбивый народъ объихъ республикъ и благопріятно подъйствовать на тъсное ихъ сближеніе для единодушной отчаянной обороны.

Депеша эта еще разъ подтверждаетъ, въ какой степени война со стороны буровъ имѣла одно только оборонительное значеніе и выражала одну только защиту ихъ независимости— для достиженія которой всѣ они отдадутъ свою жизнь до послѣдняго человѣка.

Депеша выражаеть также деликатное отношение республиканцевь къ самолюбію англійской націи, которую они не хотьли оскорбить въ то время, когда на ихъ сторонѣ было военное преимущество.

Въ смыслѣ отвѣта на депешу республиканцевъ не было никакого сомнѣнія. Онъ былъ подписанъ англійскимъ премьеромъ Сольсбери и былъ слѣдующаго содержанія:—

«Я получиль вашу депешу отъ 5-го марта. Она содержить главнъйшимъ образомъ требованіе, чтобы британское правительство признало неоспоримую независимость Южно-Африканской и Оранжевой республикъ въ качествъ самостоятельныхъ государствъ, и предложеніе — прекратить войну на этомъ основаніи».

«Въ началь октября прошлаго года между англійскимъ государствомъ и объими республиками состояль миръ—при тогдашнихъ условіяхъ. Въ теченіе нъсколькихъ мъсяцевъ до этого времени у англійскаго правительства происходили сношенія съ Трансваалемъ, имъвшія въ виду устраненіе иткоторыхъ важныхъ притъсненій, которымъ подвергались въ Трансваалъ британскіе подданные. Въ теченіе этихъ переговоровъ, насколько это извъстно британскому правительству, вы сдълали значительныя военныя приготовленія, и оно, со своей стороны, усилило гарнизоны въ Капштадтъ и Наталъ. До этого времени, со стороны англичанъ, не сдълано было никакого нарушенія правъ, обезпеченныхъ договорами. Какъ вдругъ Трансваль объявилъ, въ оскорбительномъ для ея величества ультиматумъ, въ двухдневный срокъ, войну Англіи, отъ себя и

Оранжевой республики — съ которой до того времени британское правительство не имѣло никакихъ сношеній. Немедленно затѣмъ, войска обѣихъ республикъ вступили во владѣнія ея величества и обложили три города въ британскихъ предѣлахъ — при чемъ большая часть жителей съ ихъ имуществомъ, въ двухъ британскихъ колоніяхъ, подверглись уничтоженію, и республики присвоили себѣ право распоряжаться во владѣніяхъ ея величества какъ бы они составляли ихъ коренную собственность. Въ предположеніи этихъ наступательныхъ операцій, Трансвааль, уже нѣсколько лѣтъ сряду до того, собиралъ въ огромныхъ размѣрахъ военные запасы, которые по ихъ свойству только и могли быть заготовлены противъ Великобританіи».

«Вы дёлаете нёкоторыя отрицательныя оговорки относительно цёли этихъ приготовленій. Я не нахожу надобности разбирать предложенный вами вопросъ. Но фактъ таинственной заготовки у васъ большихъ вооруженій—существоваль; а это и вынудило британское правительство принять мёры къ отраженію нападенія, которыя повели наше государство къ несмётнымъ военнымъ расходамъ и къ потерямъ тысячъ дорогихъ намъ людей. Это прискорбное бёдствіе постигло Великобританію какъ бы въ наказаніе за то, что она еще въ давнія времена допустила существованіе обёихъ республикъ».

«Итакъ, принимая во вниманіе обстоятельство, что обѣ республики воспользовались дарованнымъ имъ положеніемъ для того, чтобы безъ всякаго повода совершить нападеніе на владѣнія ея величества и вызвать разорительную войну, правительство королевы можетъ отвѣчать только увѣдомленіемъ, что оно не намѣрено давать независимости—ни Трансваалю, ни Оранжевой республикѣ».

Этотъ холодно выраженный отказъ лондонскаго правительства — говоритъ А. Мюлеръ: — обнимаетъ собою всю сумму извращенныхъ доводовъ, на основаніи которыхъ дѣйствовала Великобританія со своими избранными поборниками—съ самаго возникновенія южно-африканскаго вопроса, и навлекшихъ на нихъ негодованіе почти всего свѣта—исключая лицъ находившихся подъ обаяніемъ алчности къ золоту. Отвѣтъ свой Англія конечно мотивировала на основаніи увѣренности въ мирномъ

положеніи политическаго горизонта и въ моменть, когда ея стремленіе къ достиженію цёли сдёлало значительный шагъ впередъ. Иначе громадные расходы въ людяхъ и деньгахъ были бы сдёланы ею напрасно и могущество Англіи въ Южной Африкѣ могло быть надолго потрясено.

Одновременно съ этимъ, и прежде нежели достигъ въ Преторію отвѣтъ изъ Англіи, правительства южно-африканскихъ республикъ обратились къ посредничеству иностранныхъ консуловъ, имѣвшихъ пребываніе въ Трансваалѣ, и единственная держава, которая употребила на это очень слабую попытку, были С.-А. Соединенные Штаты. А именно: статсъ-секретарь иностранныхъ сношеній этой республики, Гей, 13-го марта (1900 г.), обратился къ лорду Сальсбери съ депешей слѣдующаго содержанія:—

«Им'вя въ виду оказать дружественную услугу, я сообщаю англійскому министру иностранныхъ дѣлъ, что я получилъ телеграмму отъ американскаго консула въ Преторіи, который сообщаеть, что правительства обѣихъ южно-африканскихъ республикъ обращаются съ просьбой къ президенту Макъ-Кинлею о принятіи имъ посредничества въ прекращеніи враждебныхъ дѣйствій Англіи съ республиками и что съ одинаковою просьбой они обратились также и къ представителямъ нѣкоторыхъ европейскихъ державъ. При сообщеніи вамъ объ этой просьбѣ, я имѣю порученіе отъ президента Макъ-Кинлея—выразить надежду, что, можетъ-быть, найдется способъ, который можетъ привести къ примиренію, и что въ этомъ случаѣ онъ съ радостью готовъ оказать свое дружеское содѣйствіе для достиженія успѣха».

На это лордъ Сальсбери обратился съ отвѣтомъ къ американскому повѣренному въ дѣлахъ Уайту и, прося его выразить американскому правительству искреннюю признательность англійскаго правительства за дружескій тонъ сдѣланнаго ему сообщенія — увѣдомить его, что британское правительство не имѣетъ намѣренія допускать вмѣшательства какой бы ни было иностранной державы въ ея дѣла въ Южной Африкѣ.

Правительства прочихъ иностранныхъ державъ могли дать также только отрицательный отвётъ, какъ напр. германское и неоф.

французское, которыя не хотѣли принимать на себя отвѣтственности за могущій у нихъ послѣдовать разрывъ съ Англіей и не имѣли достаточнаго государственнаго интереса, чтобы имъ рисковать изъ одного чувства состраданія къ человѣчеству, или — какъ швейцарское, которое сознавало себя слишкомъ слабымъ, чтобы ставить свое рѣшительное слово на вѣсы политическихъ комбинацій великихъ державъ.

Отвѣтъ германскаго правительства былъ слѣдующій:—«Правительство е. в. императора Германскаго очень готово принять дружеское посредничество, какъ только выражены будутъ на это главныя основанія, т. е. — установлено будеть, что оба противника этого желають. А потому, чтобы узнать-имъется ли со стороны Англіи въ настоящее время одинаковое желаніе, объ южно-африканскія республики должны сами обратиться за этимъ прямо въ Лондонъ или получить эти свъдънія при посредствъ доброй услуги третьей державы, которая никакого интереса въ Южной Африкъ не имъетъ. Въ послъднемъ условіи находятся многія европейскія государства, но не Германія. Такой же шагъ со стороны Германіи долженъ только возбудить подозрѣніе, что она имѣетъ въ виду иные предметы домогательства, номимо вопроса гуманитарнаго, и можетъ только усилить недовфрчивость Англіи и увеличить препятствія по веденію мирныхъ переговоровъ. Желаніе южно-африканскихъ республикъ, чтобы ихъ просьба о посредничествъ была сообщена австрійскому и швейцарскому правительствамъ, интересы которыхъ въ Преторіи находятся въ въджніи германскаго консула, было исполнено, и правительства эти были извъщены объ этомъ».

Швейцарскій союзный сов'єть отв'єталь:— «Сов'єть охотно бы приняль на себя дружеское посредничество, чтобы положить конець дальн'єйшему кровопролитію. Но посл'є того, какъ президенты об'єйхь южно-африканскихь республикь уже сами непосредственно обращались къ великобританскому правительству, чтобы заключить миръ на изв'єстныхъ основаніяхъ, и британское правительство отв'єчало на это отказомъ, и посл'є того какъ это правительство объявило вашингтонскому кабинету, что не им'єсть нам'єренія принимать посредничества

какой бы то ни было державы, то и Швейцарскій союзь, къ своему сожальнію, должень отказаться сдылать какую-либо попытку соотвытственно желанію президентовь южно-африканскихь республикь, и не остается ему, при настоящихь обстоятельствахь, ничего другого, какъ выразить свое искреннее пожеланіе, чтобы воюющія стороны въ наиболые скоромь времени пришли къ обоюдному почетному согласію».

Итакъ объимъ малымъ республикамъ, несмотря на многочисленныя заявленія имъ симпатій почти отъ всёхъ нейтральныхъ націй, приходилось полагаться на одни свои собственныя средства въ борьбѣ съ могущественнымъ соперникомъ, который теперь побѣдоносно подвигался впередъ, и безпристрастный зритель этой неравной борьбы не могъ не пожалѣть, что бурскіе вожди не проявили болѣе предпріимчивости — для того, чтобы воспользоваться своими первыми успѣхами и удержать за собой болѣе прочные шансы въ предстоявшей борьбѣ.

В. Головачовъ.

(Продолжение слъдует»).

the state of the s

ИСТОРІЯ ОБУХОВСКАГО СТАЛЕЛИТЕЙНАГО ЗАВОДА ВЪ СВЯЗИ СЪ ПРОГРЕССОМЪ АРТИЛЛЕРІЙСКОЙ ТЕХНІКИ.

the second secon

THE RESERVE OF THE PARTY OF THE

Приложеніе XII (*).

Еще въ 1850 г. въ Америкѣ была изготовлена и испытана бронзовая пушка системы Вудбриджа (Woodbridge).

Для скрѣпленія этого орудія впервые была употреблена стальная проволока, съ квадратнымъ сѣченіемъ, съ закругленными углами. Съ цѣлью произвести сравнительное испытаніе новой системы было изготовлено и небольшое (въ ¹/₃ шестифунтоваго калибра) орудіе образца 1841 г.

Оба орудія были подвергнуты гидравлической пробѣ; орудіе образца 1841 г. лопнуло подъ давленіемъ 2 250 атм.; орудіе Вудбриджа выдержало пробу безъ особенныхъ видимыхъ измѣненій.

Результаты этой пробы положили начало цёлому ряду опытовъ въ различныхъ государствахъ Европы.

Почти одновременно съ Вудбриджемъ преслѣдовалъ идею скрѣпленія орудій проволокой и Лонгриджъ въ Англіи, послѣ многолѣтнихъ трудовъ и изслѣдованій выработавшій одинъ изъ наиболѣе удовлетворительныхъ типовъ проволочнаго орудія. За Лонгриджемъ послѣдовалъ и Армстронгъ.

Гочкиссъ и Вери предложили въ 1882 г. свои проволочныя орудія Америкъ.

Шульцъ, во Франціи, далъ цѣлый рядъ проволочныхъ орудій, впервые положивъ въ основаніе ихъ конструкціи теоретическія соображенія общаго характера, въ родѣ понятія объ естественномъ сопротивленіи орудія и коефиціентѣ безопасности, или, говоря иначе, о прочномъ сопротивленіи орудія.

^(*) См. «Морск. Сборн. 1901 г., №№ 5—12, и 1902 г., №№ 1—5.

Прибавимъ, что если идея примъненія проволоки зародилась въ Англіи, то ея практическое осуществленіе произошло во Франціи, гдъ, въ различное время, было изготовлено 11 орудій системы только что помянутаго капитана Шульца.

Не вдаваясь въ описаніе всѣхъ этихъ системъ проволочныхъ орудій, обратимся прямо къ системѣ Лонгриджа, какъ наиболѣе интересной для насъ.

Въ 1884 г. для англійскаго правительства изготовлялось 6-д. (152,4-м.-м.) орудіе системы Лонгриджа, на заводѣ Истонъ и Андерсонъ (Easton and Anderson).

Орудіе это заряжалось съ казенной части. Толщина стѣнъ стальной ординарной трубы, надъ каморой, около 4 с.-м., а въ дульной части — около 3 с.-м. Проволока — стальная, съ квадратнымъ поперечнымъ сѣченіемъ, при чемъ сторона квадрата равнялась 1,6 м.-м. (¹/16 д.) и величина коефиціента упругости проволоки колебалась между 19 700 к.-гр. и 21 200 к.-гр.; на протяженіи около 15 с.-м., концы проволокъ срѣзались на нѣтъ и спаивались между собою такъ, что получалась одна непрерывная лента, навитая, съ извѣстнымъ натяженіемъ, на трубу и закрѣпленная въ ней только въ началѣ и концѣ всего скрѣпленія.

Проволока навивалась въ холодномъ состояніи, слой за слоемъ, пока сумма навитыхъ рядовъ не сравняется по толщинѣ съ наружною поверхностью пояса, къ которому прикрѣпится ея конецъ. Толщина скрѣпленія въ казенной части 67,2 м.-м. (42 ряда проволоки), а въ дульной — 16 м.-м. (10 рядовъ проволоки).

Стволъ орудія, во всю его длину, закрывался чугунною оболочкой. Впереди чугунныхъ цапфъ, составлявшихъ одно цѣлое съ оболочкой, эта послѣдняя плотно прилегала къ проволочному скрѣпленію; наружная поверхность скрѣпленія коническаго очертанія, или, точнѣе, состояла какъ бы изъ ряда цилиндровъ съ постепенно уменьшавшимися (къ дулу) діаметрами. Позади цапфъ, на протяженіи всей длины казенной части орудія, былъ оставленъ зазоръ въ 2 м.-м.

Въ задней части оболочки, внутри ея, помѣщался казенникъ съ винтовымъ затворомъ, а снаружи—стальное опорное кольцо.

Это орудіе отличалось особеннымь устройствомь канала, не имѣвшаго, въ строгомъ смыслѣ, зарядной каморы: дно самаго снаряда снабжалось эластичнымъ кружкомъ, по своему дѣйствію аналогичнымъ обтюратору Банжа.

Приложение XIII.

Патронныя пушки Канэ имфють для всфхъ калибровъ одинаковое устройство (чер. 25). Онъ состоять изъ ствола А и передней и задней оболочекъ В и С. Внутри ствола, въ казенной части, расточено гнъздо D для рамы поршневого затвора; камора имбетъ очертание патрона до пояска снаряда, упирающагося въ конусъ, который соединяетъ камору съ наръзами. Наръзы постоянной ширины и прогрессивной крутизны. Снаружи ствола, въ казенной части, заточка Н для помъщенія кольцевого выступа задней оболочки; въ дульной части имъется утолщение Е. Задняя оболочка скръпляетъ казенную часть ствола. Снаружи, въ передней части, она имфетъ заточку F, для соединенія ея съ переднею оболочкой. Секторные выступы G и кольцевой желобокъ H съ двумя полукольцами и стягивающимъ ихъ ободомъ служатъ для соединенія орудія съ компрессорною обоймой. Передняя оболочка, сзади цилиндрическая, спереди коническая, оканчивается закругленіемъ. Внутренняя поверхность цилиндрической ея части расточена, для соединенія на замокъ съ заднею оболочкой.

Затворъ (чер. 26) — цилиндрическій, скрѣпляющійся съ тѣломъ пушки, при запираніи, винтовою рѣзьбой на четырехъ секторахъ. Для дѣйствія затворомъ при запираніи и отпираніи, онъ помѣщенъ въ шарнирномъ кольцѣ а, при чемъ шарниръ помѣщается въ задней оболочкѣ пушки. У кольца, снизу, имѣется полка b, въ видѣ рамки, по которой продольно движется, какъ по направляющимъ, самый затворъ.

Отпираніе или запираніе затвора совершается въ одинъ пріемъ, движеніемъ расположенной подъ полкой рукоятки въ одномъ опредѣленномъ направленіи.

Во время отпиранія происходить слідующее: 1) наложеніемъ руки на рукоятку с затвора производится разъединеніе сто-

пора рукоятки, соединенной до того времени—для предотвращенія самоотвинчиванія затвора при выстрѣлѣ — съ тѣломъ орудія; 2) при движеніи рукоятки назадъ происходитъ сначала поворачиваніе затвора на $^{1}/_{8}$ оборота и, слѣдовательно, разъединеніе рѣзьбы затвора отъ рѣзьбы въ каналѣ орудія; 3) при дальнѣйшемъ движеніи рукоятки въ томъ же направленіи, затворъ выдвигается изъ пушки по полкѣ b шарнирнаго кольца, и вмѣстѣ съ тѣмъ экстрактируетъ гильзу, наконецъ, 4) когда затворъ совершенно выйдетъ изъ канала, то, при томъ же направленіи движенія рукоятки, онъ, вмѣстѣ съ шарнирнымъ кольцомъ a, откидывается въ лѣвую сторону.

При закрываніи затвора всѣ эти дѣйствія происходять въ обратномъ порядкѣ, при чемъ рукоятка двигается, разумѣется, впередъ. Стрѣльба можетъ производиться ударными или гальваническими трубками.

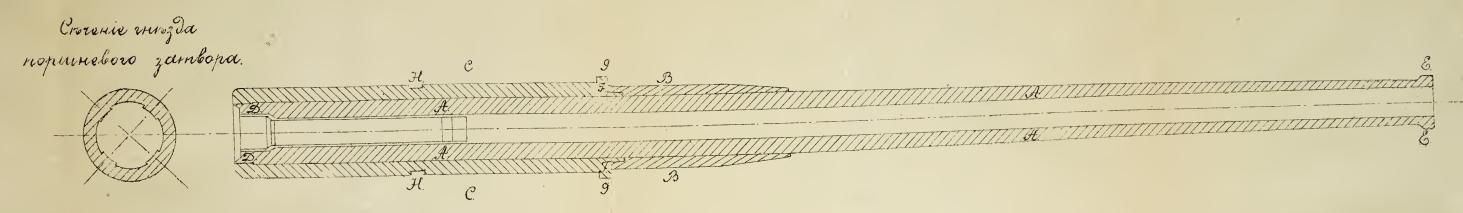
Ударникъ d, назначенный для воспламененія капсюля гильзы, представляеть собою длинный цилиндрическій стержень. Въ собранномъ затворѣ, онъ располагается по оси поршня. Самый стержень ударника состоить изъ двухъ частей, соединяемыхъ скатомъ, задней—болѣе толстой и передней утонченной. Тонкая часть стержня оканчивается отросткомъ. На отростокъ навинчивается боекъ e, снабженный тонкимъ концомъ, который при спускѣ ударника выходитъ за передній срѣзъ поршня и бьетъ по капсюлю.

Экстракторъ состоитъ изъ двухъ прочныхъ крючковъ /, расположенныхъ въ углубленіяхъ, на поверхности затвора и, дъйствіемъ пружинъ, постоянно нажимаемыхъ по направленію къ центру передней его плоскости. При вдвиганіи затвора, когда въ каналъ посланъ патронъ, крючки экстракторовъ заскакиваютъ за края патрона и, при вращеніи затвора для запиранія или отпиранія, они свободно скользятъ по закраинамъ патронной гильзы. При выдвиганіи же затвора оба крючка тянутъ гильзу за собой до самаго срѣза казенной части орудія, а затѣмъ гильза весьма удобно вынимается изъ канала руками.

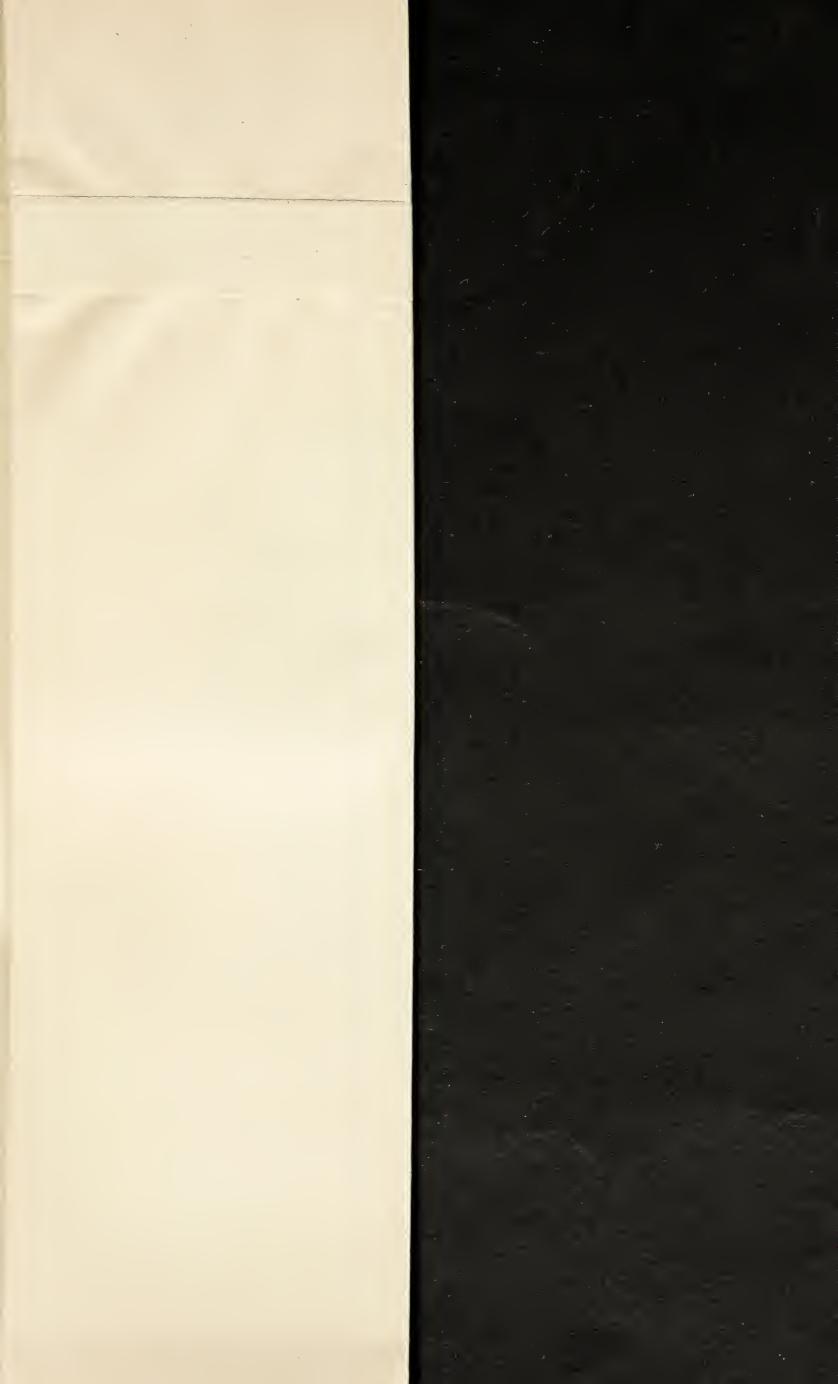
Въ общемъ, затворъ, съ приспособленіемъ для гальванической стрёльбы, состоитъ изъ 54 частей.



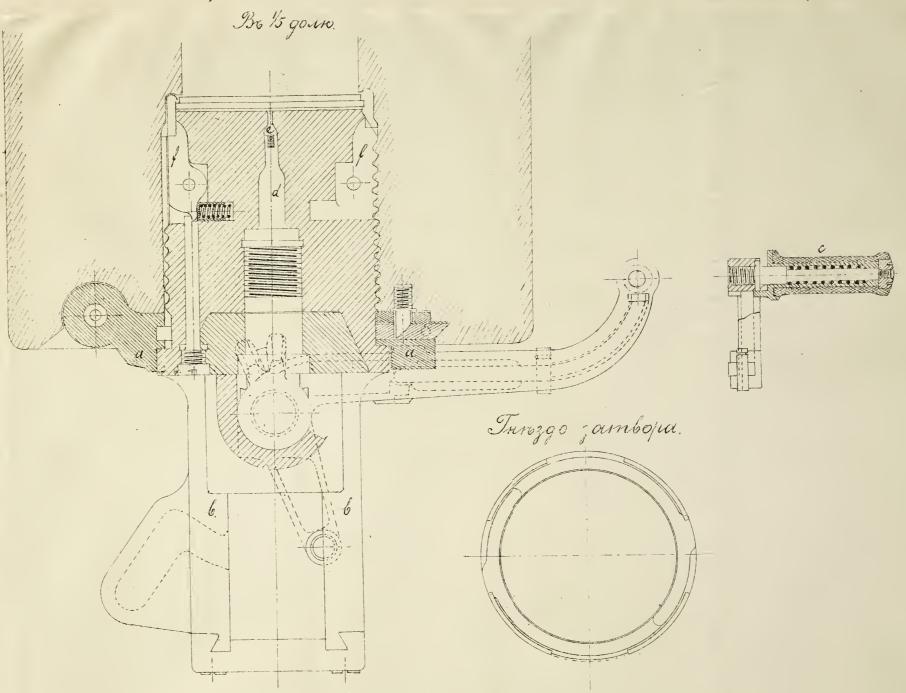
6" тушка системы Кан з въ 45 камибровь дминою. Въ 127 долю.



TMIT. JIMT: M.M.



Businoboù zambope 6 gu. nampeorine et requirere bo 45 mais espeste.



Въ присутствіи комиссіи, на заводѣ Капэ испытывались стрѣльбой два орудія его системы: 15- и 12-с.-м. Скорострѣльная 15-с.-м. (5,91-д.) пушка, длиной въ 45 калибровъ, вѣсила, безъ оболочки 348 пуд.; изъ нея было сдѣлано всего 9 выстрѣловъ, снарядами въ 97³/4 фн., зарядами въ 47 фн. 83 зол. обыкновеннаго бураго пороха и 26 фн. 82 зол. — бездымнаго пороха. Начальная скорость снаряда, при зарядѣ изъ обыкновеннаго пороха, достигала 2 297 ф., а давленіе газовъ въ гильзѣ—2 320 атм.; тѣ же величивы, при бездымномъ порохѣ, выражались числами: 2 461 ф. и 2 420 атм.

12-с.-м. (4,7-д.) пушка Канэ, длиной въ 41 калибръ, вѣсомъ (безъ оболочки) 179 пуд., стрѣляла снарядами въ 51¹/4 фн., зарядами въ 28 фн. 8 зол. обыкновеннаго пороха и въ 13 фн. 41 зол. бездымнаго пороха. Изъ нея было сдѣлано 6 выстрѣловъ, при чемъ начальная скорость и давленіе въ гильзѣ выражались, соотвѣтственно, слѣдующими числами: 2 231 ф. и 2 320 атм. (при обыкновенномъ порохѣ); 2 461 ф. и 2 470 атм. (при бездымномъ порохѣ).

Говоря о пушкахъ системы Капэ, нельзя не упомянуть о телескопическомъ прицълъ Шнейдеръ-Канэ. До сихъ поръ прицълы состояли изъ двухъ частей, передней мушки и задней—собственно прицъла. Между этими двумя частями должна быть всегда прицъльная линія достаточной длины. Если же прицъльная линія эта не установлена на самомъ орудіи, то обойма станка должна быть снабжена достаточныхъ размъровъ упорными приспособленіями, къ которымъ прикръпляется прицълъ и мушка. Надо замътить, что при короткомъ заднемъ упорномъ приспособленіи получается нъкоторое стъсненіе въ полъ зрънія для стрълка, въ предълахъ котораго могутъ быть сдъланы поправки на деривацію и на корректированіе прочихъ отклоняющихъ причинъ при выстрълъ, какъ въ вертикальной, такъ и въ горизонтальной плоскостяхъ.

Прицълъ Шнейдеръ-Канэ устраняеть эти неудобства. Онъ избавляеть отъ необходимости имъть два прицъльные прибора, упраздняетъ передній и сохраняетъ прицъльную линію надлежащей длины. Кромъ того, на небольшомъ пространствъ, приборъ, всегда соединенный съ телескопическою трубой на одномъ штыръ, допускаетъ наводку орудія во всъхъ положеніяхъ и

поправки на дериваціи при всёхъ поворотахъ въ предёлахъ 360°. Кстати укажемъ, что вопросъ объ оптическихъ приспособленіяхъ для прицѣльной стрѣльбы подымался на Обуховскомъ заводѣ еще въ началѣ 80-хъ годовъ, т. е. гораздо ранѣе, чѣмъ на Западъ. Дъло въ томъ, что одна изъ батарейныхъ пушекъ дала при стрёльбё на мёткость на Охтенскомъ полигонё неудовлетворительные результаты, вследствіе чего пушка не могла быть принята на службу. Такъ какъ это орудіе во всвхъ прочихъ отношеніяхъ удовлетворяло инструкціи, то заводъ утверждаль, что плохой результать стрельбы следовало приписать дурной наводкѣ и потому, для уменьшенія зависимости отъ глаза наводчика, инженеромъ Э. Э. Гагенъ-Торномъ, завъдывавшимъ въ то время отделомъ полевыхъ орудій, былъ предложенъ аппаратъ, снабженный зрительною трубой, которой можно было придавать углы возвышенія и боковыя отклоненія. Труба была изготовлена механикомъ Брауэромъ, а штативъ еявъ мастерской полевыхъ орудій Обуховскаго завода. Такъ какъ передъ каждымъ выстръломъ (послъ наводки) приходилось снимать трубу вмёстё съ штативомъ, то послёдній надо было устроить такъ, чтобы при закрѣпленіи его на орудіи приц'вльная линія, т. е. ось трубы, сохраняла свое положеніе относительно оси орудія, что и было достигнуто. Передній конецъ горизонтальнаго бруса штатива укруплялся въ зажимъ, ввинченномъ въ полку (вмъсто мушки), а задній конецъ его въ подобный же зажимъ съ двумя горизонтальными болтиками (одинъ надъ другимъ), укрѣпленный во втулкѣ прицѣла. Испытаніе прибора на практик дало вполн удовлетворительные результаты.

Только въ послѣдніе годы нѣкоторыя иностранныя державы начали вводить у себя оптическіе прицѣлы, такъ какъ все время совершенствующаяся техника артиллеріи, улучшая балистическія качества орудій, потребовала соотвѣтственно и болѣе точныхъ приборовъ для прицѣливанія или наведенія орудій въ поражаемые предметы.

Конечно, оптическій прицѣлъ обладаетъ большими преимуществами передъ обыкновеннымъ: получается ясное изображеніе цѣли, прицѣльная линія остойчивѣе, вліяніе рѣзкости глаза стрѣлка уменьшается и пр.

Въ 1899 г., Морской Техническій Комитеть предложиль Обуховскому заводу разработать телескопическій прицёль для существующихъ установокъ орудій, для чего на заводъ были переданы нёсколько типовъ оптическихъ трубъ, изготовленныхъ подъ наблюденіемъ А. Ф. Бринка заводомъ Гейслера. Данныя для прицёла были предложены слёдующія:—

- 1) Наводчикъ долженъ все время слѣдить за цѣлью, не отрывая глазъ отъ трубы.
- 2) Установки вертикальнаго наведенія и горизонтальных поправокъ наводчикъ долженъ видіть не отнимая глаза отъ окуляра трубы и не теряя ціли.
- 3) Во время выстрѣловъ прицѣлъ не долженъ не только самъ разстроиваться, но и сбивать установленной наводки.
- 4) Точность дъйствій механизмовъ прицъла должна соотвътствовать точности наведенія оптической оси трубы.

Разработкой проекта прицѣла на заводѣ занимался лейтенантъ Я. Н. Перепелкинъ.

Къ кампаніи 1901 г. на крейсеръ «Мининъ», для испытаній, заводомъ были изготовлены 2 телескопическіе прицѣла.

Результаты испытаній были удовлетворительны, несмотря на то, что стрѣлявшіе ученики-комендоры предварительно не были ознакомлены съ дѣйствіемъ прицѣла.

Телескопическій прицѣлъ образца 1901 г. имѣетъ трубу съ увеличеніемъ 5 и полемъ зрѣнія около 8°.

Для всёхъ калибровъ орудій и башенныхъ установокъ прицёлъ одинъ и тотъ же, мёняются лишь приспособленія къ станкамъ или башнямъ для прикрёпленія прицёла.

Отсутствіе мертвыхъ ходовъ и уничтоженіе, помощью спеціальныхъ приспособленій, всякихъ, самыхъ ничтожныхъ, колебаній въ прицѣлѣ, позволяютъ производить наводку съ точностью до $\frac{1}{40}$ — $\frac{1}{50}$ градуса.

Въ настоящее время заводъ занятъ разработкой телескопическаго прицѣла еще болѣе совершеннаго и удобнаго для обращенія.

Приложение XIV.

Скорострѣльная пушка-револьверъ Гочкисса 37-м.-м. калибра состоитъ изъ слѣдующихъ частей: пяти стволовъ, механизма, рамы и прицѣла.

Пучекъ стволовъ А (чер. 27) связанъ въ одно цѣлое двумя мѣдными дисками, большимъ (1) и малымъ (2).

Оба диска соединены центральнымъ валомъ (3), служащимъ для вращенія стволовъ.

Стволы (4) пушки выдѣлываются изъ стали и имѣютъ, каждый, нарѣзную часть канала и двѣ каморы, зарядную и снарядную; нарѣзовъ—12.

Казенникъ В представляетъ собой чугунную коробку цилиндро-призматической формы, служащую для помѣщенія механизма орудія и запирающуюся круглою крышкой (5).

Питатель (6) служить для пополненія пріемника патронами во время стрѣльбы. Рукоятка (7) служить для движенія всего механизма.

Мѣдная рама С снабжена прикладомъ (8), сдѣланнымъ изъ орѣховаго дерева. На заплечикахъ обѣихъ вѣтвей рамы находятся двѣ цапфы (9).

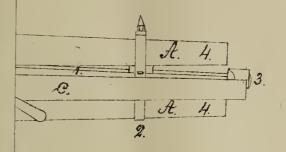
Подобное же устройство, за немногими измѣненіями, имѣетъ и 47-м.-м. пятиствольная пушка-револьверъ Гочкисса.

Дъйствіе механизма заключается въ слъдующемъ. При первомъ оборотъ рукоятки, стволы остаются неподвижными. Патронъ пропускается изъ питателя въ пріемникъ, и зарядный поршень досылаетъ его въ камору ствола на ⁴/₅ своей длины. При дальнъйшемъ движеніи рукоятки, стволы начинаютъ вращаться; патронъ, скользя своимъ поддономъ по наклонной поверхности передняго сръза казенника, вдвигается въ стволъ; ударникъ, дъйствіемъ эксцентрика, укръпленнаго на валу безконечнаго винта, отодвигается назадъ и сжимаетъ боевую пружину. Къ концу этого движенія рукоятки, стволы останавливаются, патронъ доходитъ до мъста, а капсюль его располагается противъ иглы ударника, свободно проходящей сквозь отверстіе въ боевой плиткъ. Въ этотъ моментъ происходитъ спускъ ударника и выстрълъ. При слъдующемъ оборотъ руко-

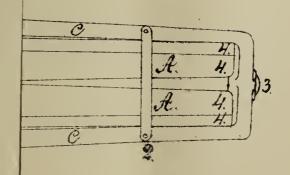
ствольной

ca.

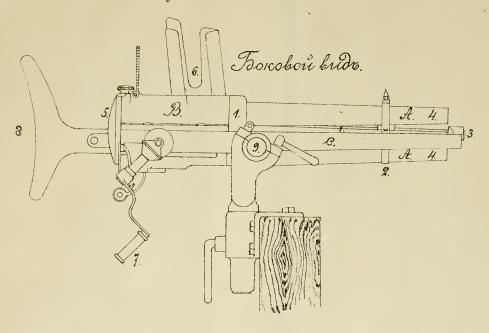
ri bride.



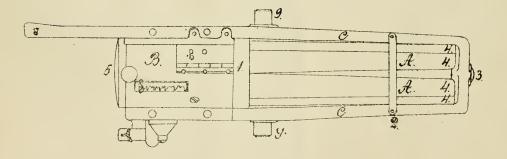




Облији вида 37 % патиствольной пушки Гочкисса.



Marie.



ятки, стволы снова вращаются, поддонъ гильзы, своими закраинами, входитъ въ экстракторъ и гильза выбрасывается. При непрерывномъ движеніи рукоятки, описанныя дѣйствія совершаются для каждаго изъ 5 стволовъ.

Къ орудійной рамѣ приспособленъ винтъ, съ маховымъ колескомъ, посредствомъ которыхъ орудію можно давать, независимо отъ подъемнаго механизма, небольшіе углы возвышенія, а также наводить его, до извѣстной степени, и въ горизонтальной плоскости, безъ перестановки станка.

В. Колчавъ.

(Продолжение сладуеть).

ОЧЕРКЪ ОРГАНИЗАЦІИ ФРАНЦУЗСКАГО ФЛОТА (*).

Глава III. — Школы и училища морского въдомства.

1. *Морское училище* (Ecole navale) готовить флотскихь офицеровь. Оно пом'вщается на старинномъ линейномъ корабл'в *Borda*, стоящемъ на якор'в на Брестскомъ рейд'в.

Принимаютъ въ училище по конкурсному экзамену, къ которому кандидаты допускаются съ разрѣшенія министра.

Они должны быть французскими гражданами, между 15 и 18 годами отъ роду, годными къ морской службъ и имъть свидътельство о переводъ въ старшій классъ гимназіи или аттестатъ зрѣлости реальнаго училища. Требованія на экзаменахъ по математикъ довольно обширны. Родители обязуются платить 700 фр. за годовое содержаніе въ училищъ и 1 000 фр. единовременно—на обмундированіе. Имъются казенныя вакансіи, предоставленныя въ распоряженіе министра.

Училище подчинено брестскому морскому префекту. Начальникъ училища—капитанъ 1-го ранга, старшій офицеръ—капитанъ 2-го ранга, изв'єстное число лейтенантовъ сл'ёдятъ за порядкомъ и преподаютъ морскія науки. Общіе предметы преподаются гражданскими лицами.

Въ концѣ сентября, выдержавшіе экзаменъ кандидаты, въ числѣ вакансій ежегодно опредѣляемыхъ (отъ 100 до 120), поступаютъ на Borda и составляютъ вторую роту училища, раздѣленную на два отдѣленія, подчиненныхъ каждое своему отдѣленному начальнику—лейтенанту. Какъ ротный командиръ, такъ и отдѣленные начальники и преподаватели остаются при своихъ воспитанникахъ въ продолженіе двугодичнаго курса и отвѣтственны за успѣхи по своей части.

^(*) См. «Морск. Сборн.» 1902, № 4 п 5.

Въ программу преподаванія входять:—

- 1) общіе предметы: рисованіе, англійскій языкъ, французская литература, морская исторія Франціи, географія;
- 2) спеціальные предметы: алгебра, интегральное и дифференціальное исчисленія, статика, кинетика, динамика, теорія машинъ, астрономія и навигація, физика и химія, судостроеніе, балистика;
- 3) практическія занятія по военно-морскимъ предметамъ: астрономическія наблюденія, пеленгованіе, прокладка; исполненіе обязанностей кочегарной и машинной прислуги на училищныхъ пароходахъ и мелкихъ паровыхъ судахъ; управленіе и парусныя ученья на училищныхъ судахъ и шлюпкахъ; орудійныя ученья, пальба въ цёль изъ судовыхъ и десантныхъ орудій и стрёльба изъ ружей; пёхотныя ученья; минное дёло: знакомство съ принятыми во французскомъ флотё минами и взрывчатыми веществами.

Распред вленіе дня слідующее: въ 5¹/2 час. утра вставаніе, ученья до 8 час., въ 8 час. утра—завтракъ, въ 8³/4 час.—смотръ, до 12 час. — уроки, въ 12 час. — обідъ, съ 1¹/2 до 4³/4 час. вечера — уроки, въ 4³/4 час. — кофе и хлібъ съ масломъ, посліб того приготовленіе уроковъ до ужина въ 8¹/4 час., въ 9¹/2 час. вечера — отхожденіе ко сну. По вторникамъ и субботамъ допускаются посібтители. Съ 1-го ноября, по воскресеньямъ, съ здъ на берегъ поочередно по отдівленіямъ, для прогулки, подъ надзоромъ отдівленнаго начальника. Единичные отпуски допускаются только какъ исключеніе.

Полугодичные экзамены---по установленнымъ программамъ. Наказанія налагаются старшимъ офицеромъ.

Увольненіе и исключеніе изъ училища по предложенію дисциплинарнаго комитета—властью министра.

По окончаніи перваго учебнаго года, выдержавшіе экзаменъ переводятся въ началѣ августа на парусное учебное судно, которое совершаетъ практическія плаванія въ ближайшихъ водахъ, заходя въ сосѣднія съ Брестомъ бухты. Послѣ этого плаванія воспитанники увольняются въ отпускъ до 30-го сентября.

Выдержавшіе послѣ второго учебнаго года экзаменъ производятся въ младшіе гардемарины (aspirant de 2-me classe) и поступаютъ на учебное судно для гардемаринъ — École d'application des aspirants.

Это—паровое судно съ подъемнымъ винтомъ и прямыми парусами, прежде былъ фрегатъ *Iphigénie*, который теперь замѣненъ бывшимъ транспортомъ, названнымъ *Duguay-Trouin*.

Въ продолжение годичнаго заграничнаго плавания довершается практическое и теоретическое образование гардемаринъ, которые по выдержании экзамена производятся въ старшие гардемарины (aspirants de 1-re classe), которые уже исполняютъ офицерския обязанности на судахъ флота.

Учебный планъ и программа экзаменовъ училища составляются учебнымъ совътомъ, который состоитъ, подъ предсъдательствомъ помощника начальника главнаго морского штаба, изъ вице-директора департамента личнаго состава (du personnel), начальниковъ морского училища и гардемаринскаго учебнаго судна, предсъдателя экзаменаціонной комиссіи для пріема въ училище, одного преподавателя математическихъ и одного словесныхъ наукъ, и одного дълопроизводителя. Учебный комитетъ назначаетъ и увольняетъ преподавателей.

Особая комиссія, созванная морскимъ министромъ въ 1900 г. для обсужденія измѣненій, предполагавшихся въ программахъ морского училища, пришла къ слѣдующимъ заключеніямъ:—

- а) Требованія на пріемномъ экзаменѣ въ училище должны быть такъ приноровлены къ программамъ средне-учебныхъ заведеній, чтобы не было необходимости особыхъ приготовленій для вступительныхъ экзаменовъ. Имѣющіе аттестатъ зрѣлости должны получить извѣстное число балловъ впередъ, облегчающіе имъ конкуренцію съ не имѣющими аттестата. Экзаменъ изъ англійскаго языка обязателенъ, экзаменъ изъ латинскаго и нѣмецкаго языковъ—факультативный.
- b) Слъдуетъ усилить программу изученія теоріи и практики паровыхъ машинъ.
 - с) Слъдуетъ перенести училище въ береговое помъщение.
- d) Боцманматы, удовлетворившіе требованіямъ ценза и желающіе готовиться къ мичманскому экзамену, должны быть воз-

можно ранѣе командированы въ подготовительное училище, дабы они могли достичь въ болѣе раннемъ возрастѣ офицерскаго званія.

- е) Слѣдуетъ учредить общій учебный совѣтъ для всѣхъ училищъ, готовящихъ флотскихъ офицеровъ.
- 2. Подготовительная школа для боиманова готовящихся ва мичманы (École des premiers-maîtres candidats au grade d'enseigne de vaisseau).

Въ Брестъ существуетъ школа, задача которой — подготовлять къ мичманскому экзамену боцманматовъ, признанныхъ начальствомъ достойными къ такой карьеръ. Курсъ — 11-мъсячный, по окончаніи котораго производится экзаменъ, и выдержавшіе экзаменъ вносятся, по старшинству балловъ, въ списокъ кандидатовъ представляемыхъ комиссіи для производства. Старшіе боцманы, удовлетворившіе извъстнымъ требованіямъ ценза и представленные начальствомъ къ производству въ флотскіе офицеры, могутъ держать мичманскій экзаменъ при подготовительной школъ, не проходя въ ней курса.

3. Морская академія (École supérieure de la Marine).

Цёль ея—доставить ограниченному числу даровитыхъ флотскихъ офицеровъ случай пополнить и расширить свое военноморское образованіе. Академія находится въ Парижѣ, начальникъ ея — адмиралъ, помощникъ — флотскій штабъ-офицеръ, вмѣстѣ съ тѣмъ преподаватель военно-морскихъ наукъ. Курсъ годичный. Поступаютъ въ академію желающіе, по рекомендаціи начальства и по распоряженію министра.

Предметы преподаванія: тактика и стратегія; организація французскаго флота; судостроеніе, паровыя машины и котлы; электричество, минное дёло, подводныя суда; артиллерія; администрація; иностранные флоты; географія; морская исторія; астрономія, магнетизмъ, теорія девіаціи, мореходные инструменты, метеорологія и океанографія; морское международное право; организація арміи.

Всѣ находящіеся въ Парижѣ флотскіе офицеры могуть быть вольнослушателями академіи.

Къ концу курса сдается письменный и устный экзаменъ педечт комиссіей, состоящей, подъ предсёдательствомъ вице-а-д мирала, изъ начальника академіи, двухъ штабъ-офицеровъ флота и преподавателя даннаго предмета.

Результаты экзаменовъ представляются предсъдателемъ комиссіи министру, который выдаетъ выдержавшимъ экзаменъ свидътельство объ окончаніи академическаго курса. Это свидътельство даетъ полгода старшинства.

Въ продолжение первыхъ четырехъ лѣтъ по окончании курса, офицеры получаютъ преимущественно штабныя назначения, изъ нихъ два года въ плавании. По истечении четырехъ лѣтъ, они снова вносятся въ общіе списки.

4. Школа машинистовъ (École des mécaniciens).

Въ Брестъ и Тулонъ имъются школы, подготовляющія старшихъ машинистовъ для экзамена въ инженеръ-механики. Начальникъ школы — флотскій штабъ-офицеръ, въ помощь ему прикомандировываются два или три лейтенанта—ротнымъ и отдъ енными начальниками, они же преподаютъ общіе предметы; четыре инженеръ-механика —преподаватели спеціальныхъ предметовъ, а въ помощь имъ —надзиратели и указатели въ мастерскихъ школы и лаборанты въ физическомъ и химическомъ кабинетахъ. При школъ имъется пароходъ и достаточное число мелкихъ паровыхъ судовъ, для практическихъ упражненій въ кочегарномъ дъль и въ управленіи машиной.

Ежегодно происходять конкурсные экзамены для пріема учениковъ-машинистовъ (élève-mécanicien).

Для допущенія къ этому экзамену требуется свидѣтельство ремесленнаго училища или портоваго училища мастеровыхъ, или же предшествовавшее практическое занятіе ремесломъ слесаря, механика, литейщика или электротехника. Принимаются въ возрастѣ между 19 и 23 годомъ отъ рожденія.

Выдержавшіе экзамень обязуются прослужить въ кадрѣ 5 лѣтъ; послѣ 5¹/2-мѣсячнаго курса въ школѣ машинистовъ въ Брестѣ, выдержавшіе при особой комиссіи экзаменъ назначаются на суда старшими машинистами.

Въ школу машинистовъ въ Тулонъ принимаются въ болъе раннемъ возрастъ, между 16 и 17 годомъ, въ число apprentimécanicien. Они обязуются служить во флотъ, пока ихъ сверстники не будутъ зачислены въ резервъ арміи. Курсъ—дву-

годичный, послѣ чего выдержавшіе выпускной экзаменъ получають званіе старшихъ машинистовъ-теоретиковъ (second-maître mécanicien théorique); послѣ 10 мѣсяцевъ плаванія, начальство предлагаетъ способнѣйшихъ и достойныхъ кандидатовъ для поступленія въ школу механиковъ въ Брестѣ, гдѣ послѣ годового курса производится экзаменъ; выдержавшіе испытаніе считаются кандидатами на званіе механика и послѣ годичнаго плаванія въ должности машиниста и по выдержаніи новаго экзамена, производятся въ механики.

Не выдержавшіе одного изъ многочисленныхъ экзаменовъ продолжаютъ службу старшими машинистами, но карьера механика имъ закрыта.

Программы школы машинистовъ обнимаютъ: теорію машинъ, механику, математику, физику, рисованіе, содержаніе и исправленіе машинъ и котловъ, управленіе машины, отчетность по машинной части. Въ школѣ для кандидатовъ на званіе механика преподается еще и исторія Франціи и географія.

5. Морское инженерное училище (École d'application du génie maritime).

Училище находится въ Парижѣ, начальникъ—морской инженеръ; приготовляются кандидаты на званіе морского инженера. Курсъ—двугодичный, по окончаніи,— экзаменъ теоретическій и практическій.

6. Комиссаріатское училище (Cours d'administration des élèves-commissaires).

Принимаются студенты-юристы по конкурсному экзамену; по окончаніи двугодичнаго курса, получають званіе морского комиссара.

7. Морскія медицинскія училища (Écoles de médecine navale).

Въ Брестъ, Рошфоръ и Тулонъ существуютъ съ 1890 г. медицинскія подготовительныя училища (École annexe) при морскихъ госпиталяхъ, гдѣ молодые люди, поступающіе съ аттестатомъ зрѣлости по конкурсному экзамену, проходятъ первый годъ своего медицинскаго курса. По выдержаніи переходнаго экзамена, студенты переводятся въ морскую медицинскую академію (École du service de santé de la Marine) въ Бордо. Они живутъ въ интернатъ, имъютъ права гардема-

ринъ и подобную форму, слушаютъ лекціи въ медицинскомъ факультетъ университета и, кромъ того, ихъ занятіями руководятъ репетиторы изъ числа морскихъ врачей.

При поступленіи въ академію должно быть представлено поручительство о ежегодной пенсіонной платѣ въ 700 фр. и единовременномъ взносѣ 1300 фр. на обмундированіе.

Курсъ академіи—трехгодичный; по окончаніи курса, выдержавшіе университетскій экзаменъ получають званіе младшаго врача или ученаго аптекаря и переводятся на 1 годъ въ морскіе госпитали для практическихъ занятій, послѣ чего происходить окончательный экзамень; не выдержавшіе увольняются, а выдержавшіе обязаны прослужить 6 лѣтъ морскими врачами.

8. Школа юнговъ (École des mousses) помъщается на кораблъ Bretagne, стоящемъ на Брестскомъ рейдъ. Командиръ—капитанъ 1-го ранга, старшій офицеръ—капитанъ 2-го ранга, и 4 лейтенанта, которые командируются на 2 года каждый. Одинъ лейтенантъ завъдуетъ кадровою командой учебнаго корабля, которая выбирается командиромъ изъ всѣхъ портовыхъ кадровъ; остальные лейтенанты—отдѣленные начальники юнговъ и каждый завъдуетъ обученіемъ какой-либо спеціальности. Мичманъ, бывшій въ учебномъ баталіонъ, командируется на 1 годъ для обученія юнговъ гимнастикъ и фронту.

Юнгами принимаются молодые люди, обязанные къ службъ во флотъ (inscrits provisoires), въ возрастъ отъ $14^{1}/_{2}$ до $15^{1}/_{2}$ лътъ. Предпочтение дается сыновьямъ моряковъ, служившихъ во флотъ. Родители обязуются возвратить расходы за содержание сына (по 1 фр. въ день), если онъ окажется непригоднымъ для службы во флотъ.

Число юнговъ—810, изъ нихъ 700 будущихъ матросовъ, 110 будущихъ машинистовъ. Первые обучаются по всёмъ отраслямъ военно-морского дёла и, кромё того, получаютъ уроки рисованія и по нёкоторымъ общеобразовательнымъ предметамъ.

По прошествіи двухъ лѣтъ производится экзаменъ и выдержавшіе испытаніе юнги поступаютъ матросами 1-й статьи на суда флота. Лучшіе по дарованіямъ изъ поступающихъ въ юнги юношей опредѣляются въ отдѣленіе будущихъ машинистовъ.

Они, кромѣ практическихъ занятій по управленію и исправленію машинъ, обучаются ариометикѣ, геометріи, механикѣ, физикѣ и теоріи машинъ; каждую четверть года производятся испытанія; по окончаніи двугодичнаго курса лучшіе ученики посылаются въ Брестскую школу машинистовъ. Не выдержавшіе экзамена переводятся въ матросское отдѣленіе.

10. Артиллерійское учебное судно (École de canonnage). Двудечный корабль La Couronne и броненосець Магсеаи, находящіеся въ Тулонѣ, служатъ для обученія артиллерійскому дѣлу офицеровъ и комендоровъ.

Курсъ для офицеровъ — восьмимѣсячный. По выдержаніи экзамена, офицеры получають свидѣтельство на званіе артиллерійскаго офицера. Лейтенанты остаются еще четыре мѣсяца на артиллерійскомъ отрядѣ и лучшіе изъ нихъ могутъ быть оставлены инструкторами на два года.

Матросы, оказавшіе успѣхи, назначаются комендорами. Нѣкоторое число комендоровъ посылается на артиллерійскіе и пороховые заводы для пріобрѣтенія техническихъ и лабораторныхъ знаній.

11. Минная школа (École de torpille) помѣщается на двудечномъ кораблѣ Calédonien, находящемся при управленіи подводной обороны въ Тулонѣ.

Командиръ—капитанъ 1-го ранга, старшій офицеръ—капитанъ 2-го ранга, 5 лейтенантовъ—вахтенные начальники и 3 лейтенанта—инструкторы по минной части. Морской инженеръ руководитъ минною мастерской и обучаетъ офицеровъминному дѣлу, два инженера преподаютъ минное дѣло минерамъ-техникамъ. Одинъ изъ нихъ завѣдуетъ минами на минномъ кораблѣ. Особый профессоръ преподаетъ офицерамъ электротехнику. Извѣстное число минеровъ-техниковъ прикомандировано къ минной школѣ въ видѣ руководителей практическими занятіями.

Достаточное число миноносцевъ и миноносокъ находится въ распоряжении минной школы.

Курсъ для флотскихъ офицеровъ—годовой, въ продолжение котораго каждый офицеръ долженъ выпустить 30 минъ—послъдняя съ зарядомъ. По окончании курса—экзаменъ, дающій право на званіе миннаго офицера.

Для морскихъ инженеровъ курсъ – полугодичный.

По прошествіи четырехт лѣтъ свидѣтельство миннаго офицера или миннаго инженера должно быть возобновлено послѣ трехмѣсячнаго повторительнаго курса, знакомящаго съ нововведеніями и освѣжающаго практическую сноровку.

Курсъ для минеровъ-матросовъ и минныхъ машинистовъ-пятимъсячный

12. Учебный баталіона (Bataillon des apprentis - fusiliers) находится въ Лорьенѣ, подъ командою капитана 2-го ранга. Инструкторами командируются офицеры морской пѣхоты и лейтенанты флота, прошедшіе курсъ учебнаго баталіона, длящійся 6 мѣсяцевъ, а именно: первые 3 мѣсяца обучаются пѣхотной и гарнизонной службѣ и береговой съемкѣ и тактикѣ; остальные 3 мѣсяца заняты въ стрѣлковой школѣ. По выдержаніи экзамена, получаютъ свидѣтельство стрѣлковаго офицера.

Нижніе чины прикомандировываются къ учебному баталіону на 5 мѣсяцевъ и, по окончаніи курса, получають свидѣтельство на званіе стрѣлка.

Помѣщаются морскія команды учебнаго баталіона на блокшивахъ и продолжають обучаться и морскому дѣлу.

Стрѣлковая школа (École du tir) находится въ Шалонѣ, подъ командою капитана 2-го ранга; здѣсь обучаютъ флотскихъ офицеровъ и нижнихъ чиновъ стрѣльбѣ въ цѣль.

Фехтовальная школа (École d'escrime) находится при учебномъ баталіонъ и готовить изъ офицеровъ и нижнихъ чиновъ инструкторовъ фехтованія и гимнастики.

13. Лоиманскія школы (Écoles de pilotage). Въ лоцманскія школы посылаются выборные квартирмейстеры, ум'єющіе хорошо читать, писать и считать, съ отличнымъ зр'єніемъ и крібнікаго здоровья. Находящіеся при первыхъ четы-

рехъ морскихъ округахъ commissions de classement выбираютъ кандидатовъ, которые призываются, по мъръ надобности, начальникомъ школы и подвергаются при школъ провърочному экзамену и медицинскому осмотру.

Главная лоцманская школа подчинена брестскому морскому префекту, начальникъ школы—лейтенантъ высшаго оклада; нъсколько лейтенантовъ, мичмановъ и военныхъ лоцмановъ служатъ учителями и инструкторами. Лоцмана - ученики служатъ матросами на лоцманскихъ учебныхъ судахъ, которыя плаваютъ въ прибрежныхъ фарватерахъ и водахъ съверныхъ и западныхъ береговъ Франціи.

Зимують они въ бухтѣ С.-Сервань, но и зимою выходять для изученія фарватеровъ въ низкую и полную воду.

Курсъ—трехгодичный; въ третьемъ году кандидаты на званіе военнаго лодмана обучаются искусству вести судно по подробной прибрежной картъ.

Ежегодно производятся теоретическіе и практическіе экзамены въ присутствіи особой комиссіи.

Окончившіе удовлетворительно курсъ школы производятся въ слѣдующее унтеръ-офицерское званіе и получаютъ свидѣтельство военнаго лоцмана.

Кромѣ этой лоцманской школы, существують еще при пяти главныхь военныхь портахь и въ Алжирѣ школы для старшинъ миноносокъ (patron - pilotes), которые обучаются управленію миноносками въ прибрежныхъ фаркатерахъ даннаго округа. По окончаніи двугодичнаго курса, они получають соотвѣтственное свидѣтельство на званіе старшины миноноски для даннаго участка.

14. Школы кочетаровъ (Ecoles de chauffage) существуютъ въ Брестѣ и Тулонѣ. По рекомендаціи портовой commission de classement они посылаются для пріемнаго экзамена въ Тулонъ или Брестъ и проходятъ трехмѣсячный курсъ, по окончаніи котораго получаютъ соотвѣтственное свидѣтельство. Школа подчинена завѣдующему подводною обороной, и практическое обученіе происходитъ на находящихся въ его распоряженіи паровыхъ судахъ.

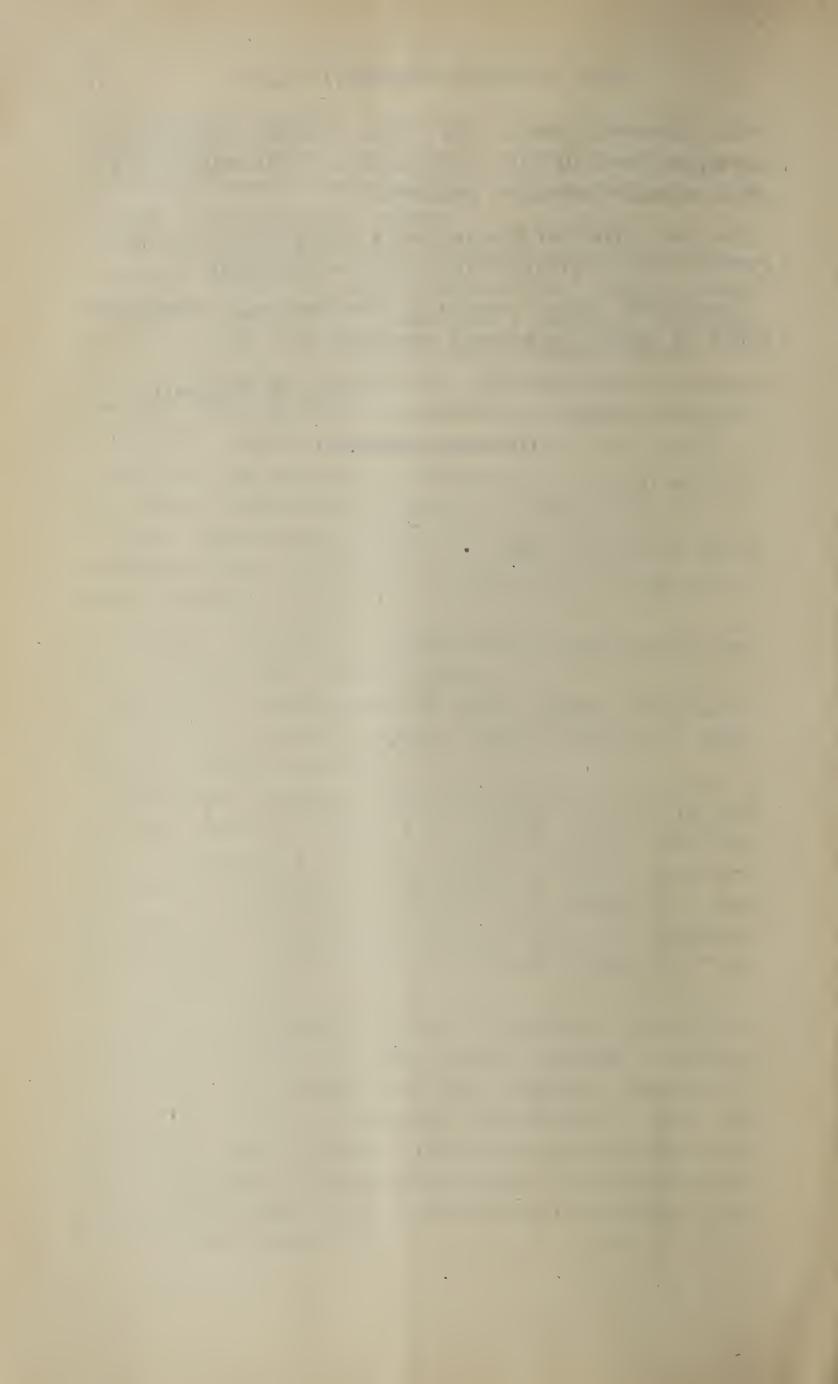
15. *Портовыя школы*. Во всёхъ военныхъ портахъ существуютъ школы для мастеровыхъ, находящіяся въ вёдёніи главнаго портоваго инженера.

Ему же подчинены школы для механиковъ, а въ Брестѣ имѣется еще и высшее механическое училище.

Окончившіе курсь получають свид'ь тельства, дающія имъ права на занятіе должностей указателей и т. п.

Баронъ Ф. Врангель.

(Окончаніе сльдуетт).



морское международное право въ XIX стольтін (*).

II.

Постепенное развитіе нормъ права войны, выраженіе этихъ форм в общепризнанных международных договонормъ въ ровъ, подобно вопросу объ уничтоженіи рабства, —составляетъ характерное явленіе для международнаго права въ XIX стольтіи. Правда, уже въ теченіе предыдущихъ стольтій далеко не всякое дъйствіе во время войны считалось правомърнымъ, сами воюющіе перёдко признавали ті или другіе обычаи для себя обязательными, даже дёлались попытки посредствомъ трактатовъ регулировать отдельные вопросы права войны и нейтралитета. Однако ни сознаніе въ необходимости законовъ войны, ни обычаи, всегда болье или менье спорные, ни даже трактаты, хотя и многочисленные, но заключенные на данный случай, -- долгое время не могли установить достаточно прочное положительное право, которое бы соблюдалось или по крайней мфрф считалось обязательнымъ одинаково для всфхъ народовъ съ наступленіемъ вооруженныхъ между ними столкновеній. Во второй половин XIX ст. впервые начинають появляться такіе общіе международные договоры. Заключенные сначала по соглашенію сравнительно незначительнаго числа государствъ, они постепенно принимаются остальными народами; кодифицируя отдёльныя правила войны, они стремятся охватить весь кругъ отношеній, возникающихъ между воюющими, съ одной стороны, и между воюющими и нейтральными — съ другой. Процессъ, возникшій во второй половинѣ XIX ст., далеко еще не законченъ, успъхи его неодинаковы въ области морской и въ области сухопутной войны. Право войны не только на моръ, но и на сушъ еще не получило окончательнаго выраженія въ форм'є общепринятыхъ международныхъ положеній. Многіе вопросы до сихъ поръ еще ре-

^(*) См. «Морск. Сборн.» 1902 г., № 4.

гулируются либо обычаемъ, либо національнымъ закономъ, нѣ-которые изъ нихъ представляются спорными даже въ наукѣ. Однако, несмотря на отсутствіе законченнаго международнаго кодекса войны, то, что уже сдѣлано, до такой степени важно, такъ рѣзко отличаетъ XIX ст. отъ предыдущихъ вѣковъ, что безъ преувеличенія можно утверждать,—въ будущемъ, вторая половина и особенно конецъ XIX ст. будетъ разсматриваться какъ эпоха въ дѣлѣ установленія международныхъ нормъ права войны.

Въ хронологическомъ порядкъ общіе договоры о правъ войны распредъляются слъдующимъ образомъ: Парижская морская декларація 4(16)-го апрѣля 1856 г. о законахъ нейтралитета на морѣ; Женевская конвенція 10(22)-го августа 1864 г. объ улучшеній участи раненыхъ во время сухопутной войны; Петербургская декларація 29-го ноября (11-го декабря) 1868 г. объ отмёнё употребленія разрывныхъ и зажигательныхъ пуль; и, наконецъ, конвенціи и деклараціи, подписанныя 17(29)-го іюля 1899 г. на конференціи мира въ Гаагъ. Изъ шести отдёльныхъ актовъ, изъ которыхъ слагаются постановленія конференціи, — двѣ конвенціи и три деклараціи касаются спеціально права войны, а именно: 1) конвенція о законахъ и обычаяхъ сухопутной войны; 2) конвенція о приміненій къ морской войнъ началъ Женевской конвенціи 10(22)-го августа 1864 г.; 3) декларація о воспрещеніи метать снаряды съ воздушныхъ шаровъ или при помощи иныхъ подобныхъ новыхъ способовъ, заключенная на 5-лътній срокъ; 4) декларація о воспрещеніи употреблять снаряды, им'єющіе единственнымъ назначеніемъ распространять удушающіе или вредоносные газы, и 5) декларація о воспрещеніи употреблять пули, легко разворачивающіяся или сплющивающіяся въ человіческомъ тълъ.

Съ точки зрѣнія исторической постепенности, первоначально въ этихъ договорахъ получаютъ объективное выраженіе нормы права войны, соблюдаемыя на морѣ. Однако право войны на сушѣ въ теченіе XIX ст., въ общемъ, достигло большихъ успѣховъ, чѣмъ право войны на морѣ. Въ то время какъ на морѣ положительное право почти исключительно регулируетъ отно-

шенія между воюющими и нейтральными, сухопутное право войны главнымъ образомъ имфетъ въ виду взаимныя права и обязанности самихъ воюющихъ; въ то время какъ морское право, въ краткихъ и недостаточно ясныхъ формахъ, устанавливаетъ одни только общіе принципы, -законы и обычаи сухопутной войны представляють довольно подробную регламентацію значительной части всёхъ наиболёе существенныхъ вопросовъ, возникающихъ съ наступленіемъ военныхъ дѣйствій. Причина такого неодинаковаго развитія нормъ права войны на моръ и на сушъ заключается въ томъ, что, во-первыхъ, въ XIX ст. не было большихъ морскихъ войнъ, участниками которыхъ были бы сильныя морскія державы. Отсутствіе опыта и необходимой провърки новыхъ идей заставляло представителей разныхъ націй руководствоваться въ своихъ воззрѣніяхъ темь матеріаломь, который остался оть прежнихь столетій. Вторая причина коренится въ самыхъ условіяхъ морского искусства. Техническія усовершенствованія XIX ст. (паръ, электричество и т. д.) произвели цёлый перевороть въ области мореплаванія. Вниманіе морскихъ націй, въ сферѣ военнаго дѣла, долгое время почти исключительно было приковано къ техническимъ вопросамъ. Необычайное развитіе техники затемняло ясное представление о характерѣ будущей войны на морф, а это обстоятельство, въ свою очередь, заставляло не спѣшить съ принятіемъ какого бы то ни было международнаго обязательства. Въ первой половинъ XIX ст. совершилась подготовка умовъ къ воспринятию положений, борьба за которыя велась еще въ прошлыя стольтія. Результатомъ соглашенія явилась Парижская декларація 4 (16)-го апрѣля 1856 г. Во второй половин XIX ст. новые вопросы только поставлены на очередь, но окончательнаго ихъ разрѣшенія еще не дано.

Парижская декларація 1856 г. состоить изъ 4 статей, изъ которыхъ первая говорить объ отмѣнѣ каперства, вторая и третья—о правахъ нейтральнаго флага и груза и, наконецъ, четвертая—о блокадѣ. Положительное право войны на морѣ почти исчерпывается этими постановленіями. Поэтому мы позволимъ себѣ остановиться болѣе подробно на разсмотрѣніи деклараціи 1856 г. Знаменитый парижскій актъ завершаетъ собою

огромное движеніе, которое возникло задолго до XIX стольтія. Для того, чтобы судить о постановленіяхъ Парижской деклараціи, необходимо вернуться въ глубь въковъ, прослъдить постепенное развитіе тъхъ началъ, которыя въ XIX ст. приняли наконецъ форму общепризнаннаго международнаго договора. Обратимся сначала къ вопросу о каперствъ, а затъмъ перейдемъ къ остальнымъ тремъ статьямъ деклараціи, опредъляющимъ взаимныя отношенія воюющихъ и нейтральныхъ.

Вопросъ объ уничтоженіи каперства возникъ еще въ XVII ст. Нъкоторыя державы иногда взаимно обязывались, какъ напр. Швеція и Нидерланды въ 1675 г., не выдавать другъ противъ друга каперскихъ патентовъ. Въ XVIII ст. многіе писатели, какъ напр. аббатъ Мабли въ 1748 г., Галіани въ 1782 г., начинаютъ оспаривать законность и пользу каперства. Въ 1785 г. С.-А. Соединенные Штаты и Пруссія согласились включить въ свой торговый трактатъ статью объ отказъ отъ каперовъ и о взаимномъ признаніи неприкосновенности частной собственности на моръ. Въ 1792 г. во французскомъ законодательномъ собраніи, депутатъ города Парижа, отставной капитанъ 1-го ранга Керсенъ (Kersaint), внесъ предложение объ отмінь каперства и объ отказю отъ захвата непріятельскихъ торговыхъ судовъ. Собраніе, послѣ долгихъ дебатовъ, пришло къ заключенію, что вопросъ можетъ быть решенъ не иначе какъ посредствомъ международнаго соглашенія. По предложенію собранія, министръ иностранныхъ дёлъ маркизъ Chambonas вступиль въ дипломатические переговоры объ отмѣнѣ каперства. Однако эти переговоры не привели ни къ какому результату. Хотя некоторыя государства, какъ напр. Данія, Португалія, Королевство Об'єнхъ Сицилій, Гамбургъ и другіе ганзейскіе города выразили свое сочувствіе, но Великобританія отказалась даже что-либо отв'вчать на сдуланное предложение. Австрія и Пруссія не участвовали въ переговорахъ, такъ какъ находились въ войнъ съ Франціею; дипломатическія сношенія съ Россіею въ это время также были прерваны. Соединенные Штаты соглашались на переговоры, при условіи одновременнаго обсужденія призназнанія неприкосновенности частной собственности на моръ... Такимъ образомъ, попытка, сдъланная

Францією, не увѣнчалась успѣхомъ. Вспыхнувшая вскорѣ война съ Великобританією заставила Францію снова выдавать каперскіе патенты.

Во время Наполеоновскихъ войнъ начала XIX ст. каперство процвътало въ полной силъ. Континентальная система, къ которой прибъгалъ Наполеонъ І противъ Англіи, и система фиктивной блокады, которую применяла Англія, ограничивая права нейтральной торговли, чрезвычайно благопріятствовали каперскимъ экспедиціямъ. Въ періодъ отъ Вѣнскаго конгресса 1815 г. до времени Крымской войны 1854-—1856 гг. не было ни одной сколько-нибудь значительной морской войны, и поэтому надобности въ каперахъ никакой не ощущалось. Торговые интересы на морѣ, за этотъ періодъ, значительно возрасли; вмъстъ съ тъмъ увеличилась потребность оградить нейтральную торговлю отъ невыгодныхъ последствій войны вообще и отъ дъйствія каперовъ въ частности. Веронскій конгрессъ 1822 г. возложилъ борьбу съ испанскою революціей на Францію. Французское правительство, желая подчеркнуть, что ведеть войну не противъ испанскаго народа, а противъ революціоннаго правительства, объявило, что въ теченіе войны оно не будеть выдавать каперскихъ патентовъ и предпишетъ своему флоту захватывать только военные испанскіе корабли. Въ нот в Шатобріана отъ 12-го апрѣля 1823 г., извѣщавшей объ этомъ иностранные дворы, Франція просила, чтобы нейтральныя державы воспретили своимъ подданнымъ принимать отъ Испаніи каперскіе патенты и не допускали въ свои порты испанскихъ корсаровъ. Французское предложение въ большинствъ государствъ встрѣтило сочувствіе, а Соединенные Штаты сдѣлали попытку даже обобщить французскую практику. Въ декабрѣ 1823 г. вашингтовскій кабинетъ, отъ имени президента Монроэ, представилъ на разсмотрѣніе европейскихъ державъ проектъ конвенціи объ отмѣнѣ каперства и о признаніи неприкосновенности частной собственности на моръ. Великобританія решительно воспротивилась американскому проекту. Другія державы, ссылаясь на отсутствіе единогласія морскихъ націй, также отклонили американское предложеніе. Въ отвътной нотъ графа Несельроде по этому поводу говорится, что

хотя проекть представляется вѣнцомъ современной дипломатіи, однако принять его возможно лишь тогда, когда послѣдуетъ общее согласіе другихъ морскихъ державъ; односторонній же договоръ Россіи съ Соединенными Штатами совершенно безполезенъ, такъ какъ нельзя ожидать войны между этими двумя государствами.

Крымская война снова поставила на очередь вопросъ о каперахъ. Положение воюющихъ здёсь было далеко неодинаковое. Русскій торговый флоть не могь служить цёлью нападенія со стороны союзниковъ, въ виду совершенной своей незначительности. Наобороть англійскій и французскій флоты могли потерпъть серіозный ущербъ въ случат снаряженія русскихъ каперовъ. Сознаніе опасности вызвало во Франціи, и въ особенности въ Англіи, сильную агитацію противъ каперства. Англія впервые стала ратовать за его отмину. Заручившись согласіемъ нейтральныхъ державъ воспретить своимъ подданнымъ принимать русскіе каперскіе патенты, союзники въ деклараціяхъ 28-го и 29-го марта 1854 г. объявили о невыдачѣ lettres de marque, и о признаніи правиль: «нейтральный флагь покрываетъ непріятельскій грузъ», «нейтральный грузъ не подлежить захвату подъ непріятельскимъ флагомъ». Россія, съ своей стороны, объявила о намфреніи следовать темъ же принципамъ, и такимъ образомъ во время Крымской войны каперство фактически не примънялось.

Одинаковыя деклараціи союзниковь, объявленныя въ Парижѣ 28-го марта и въ Лондонѣ 29-го марта 1854 г., содержать въ себѣ тѣ же самые принципы, которые затѣмъ подтверждены международною деклараціей 4 (16)-го апрѣля 1856 г. Помимо отказа отъ каперства, онѣ опредѣляютъ взаимныя отношенія воюющихъ и нейтральныхъ. Вопросъ этотъ также имѣетъ свою исторію.

Особенности моря, гдѣ одновременно плаваютъ корабли всѣхъ націй, свойства морской торговли, которая для перевозки грузовъ нуждается не только въ отечественныхъ, но и въ иностранныхъ судахъ — все это съ давнихъ поръ приводило во время войны къ столкновенію интересовъ воюющихъ и нейтральныхъ. Непріятельскій грузъ, который перевозился на ней-

тральныхъ судахъ, съ точки зрвнія воюющихъ, долженъ былъ считаться законною добычей. Однако захвать этого груза нарушаль интересы нейтральныхь, особенно тёхь, постоянный промыселъ которыхъ именно и заключался въ перевозкѣ иностранныхъ грузовъ. Нейтральный грузъ, перевозимый на торговыхъ судахъ воюющихъ, съ точки зрвнія нейтральныхъ должень быль пользоваться полною свободой отъ захвата. Между тъмъ воюющіе, съ цълью подорвать непріятельское мореплаваніе и торговлю, нер'єдко конфисковали такой грузь, дабы отбить у нейтральныхъ охоту возить товары на судахъ противника. Кромф того, во время войны возникали споры о допустимости вообще нейтральной торговли съ портами непріятеля, о предвлахъ блокады и о военной контрабандв, т. е. о запрещеніи возить непріятелю нікоторые спеціальнаго рода товары. Главнъйшія затрудненія все-таки сводились къ вопросу о взаимныхъ отношеніяхъ флага и груза. До Парижской деклараціи 1856 г. въ практикъ войнъ примънялись четыре различныя системы, опредёлявшія взаимныя отношенія воюющихъ и нейтральныхъ на морф.

Наиболье суровая система сводилась къ абсолютному запрещенію нейтральнымъ имъть какія бы то ни было торговыя сношенія съ портами воюющихъ. Нейтральный флагъ, по этой системъ, подвергался самымъ ръшительнымъ ограниченіямъ. Посредствомъ прямого заявленія или путемъ объявленія непріятельскихъ береговъ въ блокадѣ, воюющіе считали себя въ правѣ совершенно изолировать непріятеля. Непріятельскій берегь, хотя и объявлялся въ блокадъ, но фактически блокада не устанавливалась. Нейтральное судно подвергалось конфискаціи даже въ открытомъ морѣ, если изъ судовыхъ документовъ было видно, что оно направлялось къ берегамъ, объявленнымъ въ фиктивной блокадъ. Если фиктивную блокаду объявляли оба противника, особенно въ случав войны несколькихъ государствъ между собою -- эта система должна была привести къ абсолютному прекращенію всякой нейтральной торговли и всякаго нейтральнаго мореплаванія. Слідовательно практически эта система становилась въ противоръчие съ принципомъ свободы открытаго моря. Изъ отдёльныхъ государствъ къ этой мфрф

прибъгала Англія въ 1315 и въ 1337 гг. противъ Шотландіи; Данія и Шотландія въ 1493 г. противъ Швеціи; Англія и Голландія въ 1689 г. противъ Франціи; но особенно широкое ея примъненіе наступаетъ въ началъ XIX ст., во время войны Англіи и Наполеона.

По мысли Наполеона I, борьба противъ Англіи должна была совершаться на экономической почвѣ; всѣ союзныя Франціи континентальныя державы должны были исключить изъ своихъ портовъ англійскія торговыя суда. Вследствіе особаго соглашенія между Франціею и Пруссіею, Прусскій король действительно 26-го марта 1806 г. объявилъ о недопущении англійскихъ судовъ въ прусскіе порты Нѣмецкаго моря. Въ отвѣтъ на это англійскій указъ 16-го мая 1806 г. объявиль вст ртки и порты отъ Эльбы до Бреста въ блокадъ. Тогда Наполеонъ окончательно рёшилъ добиваться съ суши властвованія надъ моремъ. Цълый рядъ мъръ, принятыхъ съ этою цълью, извъстенъ подъ названіемъ Континентальной системы. Берлинскимъ декретомъ 21-го ноября 1806 г. Наполеонъ сдѣлалъ слѣдующія распоряженія: Британскіе острова объявлялись въ блокадъ; не только торговля, но и вообще всв какія бы ни было сношенія съ этими островами признавались воспрещенными; товары англійскаго происхожденія или изъ англійскихъ колоній подлежали конфискаціи; суда, идущія изъ Англіи или изъ ея колоній, подъ страхомъ конфискаціи, не могли заходить во французскіе порты; наконецъ, всякій англичанинъ, захваченный французскими или союзными войсками, разсматривался какъ военнопленный. а его имущество подлежало конфискаціи. Указами совъта отъ 7-го января, 11-го марта и 11-го ноября 1807 г. Англія отв'єчала цёлымъ рядомъ репрессалій. Такъ напр. въ указѣ отъ 11-го ноября 1807 г. говорится: «всв порты и мъста Франціи, ея союзниковъ и другихъ державъ, находящихся въ войнъ съ Великобританіею, а также тіхь державь, которыя хотя и не находятся въ войнъ съ нею, но исключили ея флагъ изъ своихъ гаваней, всѣ колоніи, принадлежащія врагамъ Англіи,--подвергаются тёмъ же ограниченіямъ относительно торговли и мореплаванія, какъ если бы онъ были въ дъйствительной и самой строгой блокадь... всякая торговля сырыми или фабричными произведеніями этихъ странъ будетъ считаться незаконною и всё суда, занимающіяся торговлею съ этими странами, будутъ подлежать захвату и конфискаціи со всёмъ ихъ грузомъ». Миланскимъ декретомъ отъ 11-го декабря 1807 г. Наполеонъ на англійскія репрессаліи отвёчалъ новыми репрессаліями. Торговое судно всякой національности, либо идущее изъ англійскихъ портовъ, колоній или изъ мёстностей, занятых англійскими войсками, либо направляющееся въ англійскіе порты, колоніи или мёстности, занятыя англичанами, объявлялось со всёмъ своимъ грузомъ подлежащимъ захвату и конфискаціи въ качеств'є приза.

Континентальная система и англійская система фиктивной блокады создавали полную фактическую невозможность для нейтральных ваниматься морскою торговлей. Въ течение прежнихъ столътій нейтральные неръдко подвергались всевозможнымъ стъсненіямъ, особенно вслъдствіе широкаго толкованія воюющими вопроса о военной контрабандъ. Однако въ прежніе вѣка, въ принципъ, и Морской Консулатъ, и французская, и голландская системы все же признавали права нейтральныхъ. Новый порядокъ, сложившійся въ началь XIX ст., даже въ принципь, отрицаль всякія права за нейтральнымь флагомь. Практически это создавало невыносимое положение и приводило къ общей европейской войнъ. Даже Соединенные Штаты, при такихъ условіяхъ, не могли сохранить своего нейтралитета. Возмущенные всевозможными стесненіями, которыя терпела ихъ торговля отъ британскихъ распоряженій и отъ действій британскихъ крейсеровъ, они вскорт объявили войну Англіи.

Вторая и наиболье старинная система, основанная на постановленіяхъ Морского Консулата, заключалась въ томъ, что непріятельская собственность всегда подлежала захвату, нейтральная же, въ принципь, всегда считалась свободною. Иначе говоря, непріятельскій грузъ на нейтральномъ корабль разсматривался какъ законный призъ взятеля, но судно конфискаціи не подвергалось; нейтральный же грузъ не подлежаль конфискаціи даже на корабль непріятельскомъ. Система Морского Консулата съ теченіемъ времени сдълалась какъ бы національнымъ закономъ Англіи, которая хотя иногда и отступала

отъ принциповъ Консулата, но въ общемъ всегда признавала эту систему наиболъе нормальнымъ порядкомъ войны. Многія европейскія государства также руководствовались постановленіями Консулата. Франція прим'вняла эти начала въ 1650 г. во время войны съ Голландіею и въ 1744 г. во время войны съ Англіею. Нельзя не признать, что постановленія Консулата им вотъ свои хорошія стороны. Обезпечивая интересы воюющихъ, эта система уважаетъ права и нейтральныхъ. Воюющій можеть взять все, что принадлежить непріятелю, но нейтральные обезпечены, что ихъ собственность не подвергается прямымъ последствіямъ войны. Правда, косвеннымъ образомъ нейтральные терпятъ убытки: нейтральныя суда не могутъ возить грузовъ воюющихъ, нейтральные товары терпятъ неудобства при перевозкѣ на судахъ воюющихъ. Однако сама по себъ нейтральная торговля не воспрещена и нейтральные грузы на нейтральныхъ судахъ могутъ свободно привозиться въ порты обжихъ воюющихъ сторонъ.

Въ практическомъ примѣненіи система Консулата, впрочемъ, мало благопріятствовала нейтральнымъ. Благодаря особенному толкованію понятія «непріятельскаго характера», многія нейтральные суда и грузы захватывались англичанами и признавались непріятельскими. Нейтральное судно разсматривалось, какъ непріятельское, если владѣлецъ, хотя бы и нейтральный подданный, имѣлъ мѣстожительство въ непріятельской странѣ. Нейтральный грузъ признавался призомъ не только въ зависимости отъ мѣстожительства владѣльца, но и въ томъ случаѣ, когда составлялъ произведеніе непріятельской страны. Наконецъ, благодаря широкому толкованію понятія военной контрабанды, во время войнъ за преобладаніе на морѣ, Англія совершенно сводила на нѣтъ тѣ преимущества, которыми нейтральные могли бы пользоваться на основаніи постановленій Консулата.

Третья система, зародившаяся въ XVI и въ XVII ст. и примѣнявшаяся преимущественно Францією, сводилась къ правилу «la robe d'ennemi confisque celle d'ami». Французская система допускала свободу плаванія и торговли нейтральныхъ, однако требовала, чтобы то и другое ни въ какомъ отношеніи не

благопріятствовало воюющимъ. Нейтральные могли заниматься перевозкою грузовъ исключительно на нейтральныхъ судахъ. Если же на нейтральномъ суднъ перевозился непріятельскій грузъ, то не только грузъ, но и судно подлежали захвату и конфискаціи. Съ другой стороны, если нейтральный грузъ перевозился на непріятельскомъ суднѣ, то онъ также подвергался конфискаціи. Следовательно, какъ въ томъ, такъ и въ другомъ случа французская система, сравнительно съ постановленіями Консулата, гораздо строже ограничивала права нейтральной торговли. Идея французской системы заключалась въ томъ, что если нейтральныя суда занимаются перевозкою непріятельских трузовь, они способствують этимь непріятельской торговлъ, и такимъ образомъ совершаютъ враждебное дъйствіе, идущее во вредъ законнымъ интересамъ воюющаго. Перевозка нейтральныхъ грузовъ на судахъ непріятельскихъ обезпечиваетъ непріятелямъ полученіе фрахтовой платы, содъйствуетъ процвътанію непріятельскаго флага и слъдовательно также несовмъстима съ понятіемъ о нейтралитеть. Ближайшіе мотивы, повліявшіе на образованіе французской системы, исходили изъ соображеній двоякаго рода. Въ XVI ст., нуждаясь во время войны въ помощи каперовъ, французское правительство желало привлечь къ каперству наибольшее число арматоровъ; съ этою цёлью были увеличены размёры каперской добычи. Въ XVII ст., особенно при Людовикъ XIV, борьба Франціи съ цізним рядом коалицій, стремленіе къ первенствующему значенію не только на сушѣ, но и на морѣ; заставляли сурово относиться какъ къ врагу, такъ и къ нейтральнымъ, которые съ наступленіемъ новой политической комбинацін, легко могли превратиться изъ друзей въ самыхъ ожесточенныхъ непріятелей.

Наконецъ, четвертая система, выдвинутая сначала Голландіею, а затѣмъ энергично защищавшаяся Россіею, провозглашала принципъ «нейтральный флагъ покрываетъ непріятельскій грузъ». Въ XVII ст. Голландія вела обширную морскую торговлю, составлявшую одинъ изъ главныхъ источниковъ богатства страны. Голландскій торговый флотъ поддерживалъ сношенія со всѣми государствами Европы, занимаясь главнымъ

образомъ перевозкою иностранныхъ, а не отечественныхъ грувовъ. Всякая война на морѣ, хотя бы Голландія оставалась нейтральной, грозила ей неисчислимыми бѣдствіями. Занимаясь перевозкой грузовъ почти всёхъ иностранныхъ государствъ, голландскія суда, съ наступленіемъ военныхъ дъйствій, оказывались въ положеніи судовъ нейтральныхъ, перевозящихъ непріятельскіе грузы. Ни система Консулата, ни тѣмъ болѣе французская система не благопріятствовали такому плаванію. Согласно Консулату, непріятельская собственность на нейтральныхъ судахъ подвергалась конфискаціи; сліздовательно голландскіе судовлад вльцы теряли грузы и фрахтовыя деньги. Французская система была еще болве суровой и влекла за собою потерю самаго судна. Дабы обезпечить интересы нейтральныхъ надо было измѣнить сложившійся на морѣ порядокъ, какънибудь примирить интересы нейтральных съ интересами воюющихъ, создать новую систему. Голландская теорія исходила изъ понятія о территоріальномъ характерф судна. Корабль есть часть отечественной территоріи и, если нейтральная территорія со всёмъ, что на ней находится, считается неприкосновенной для воюющихъ, — то и нейтральный корабль, со всёмъ находящимся на немъ грузомъ, долженъ пользоваться такими же преимуществами. Дабы склонить Англію и вообще вс державы, стоявшія на почвѣ воззрѣній Морского Консулата, голландская теорія жертвуеть въ пользу воюющихъ интересами нейтральнаго груза на непріятельскомъ суднѣ. На основаніи постановленій Консулата этотъ грузъ не подлежить конфискаціи. Голландская теорія, наобороть, признаеть его призомъ, требуя, взамінь этого, смягченія другого правила Консулата, т. е. требуя отказа отъ захвата непріятельскаго груза на нейтральномъ суднъ. Сущность голландской теоріи такимъ образомъ сводится къ двумъ положеніямъ: 1) свободенъ корабль свободенъ и грузъ на немъ находящійся (нейтральный флагъ покрываетъ непріятельскій грузъ), 2) корабль подлежить захвату—подлежить захвату и весь находящійся на немъ грузъ. Въ XVII и въ XVIII ст. Голландія энергично пропаганди-

Въ XVII и въ XVIII ст. Голландія энергично пропагандируєть новую систему. Рядомъ трактатовь, заключенныхъ съ мелкими морскими державами, она стремится распространить

свое ученіе. Однако, пока Франція борется за преобладаніе на морѣ, голландская система не имѣетъ успѣха.

Во второй половинѣ XVII ст., послѣ Семилѣтней войны, когда первенство на моряхъ окончательно перешло къ Англіи, число защитниковъ преимуществъ нейтральнаго флага значительно увеличилось. Сама Франція, опасаясь англійскаго могущества и произвола, вынуждена была отказаться отъ своей прежней системы и въ 1778 г. стала на сторону интересовъ нейтральныхъ. Но особенно дѣятельнымъ защитникомъ нейтральной торговли выступила Россія.

Декларація морского вооруженнаго нейтралитета 28-го февраля 1780 г., провозглашенная, по иниціатив Императрицы Екатерины II, четырьмя союзными державами—Россіею, Пруссіею, Даніею и Швеціею-представляетъ важный международный акть для установленія прочнаго порядка на моряхь. Въ деклараціи опредъляется, что: 1) нейтральные корабли могутъ свободно плавать, какъ въ открытомъ морф, такъ и у береговъ воюющихъ націй; 2) нейтральный флагъ покрываетъ непріятельскій грузь, за исключеніемь военной контрабанды; 3) предметы военной контрабанды, соответственно англо-русскому трактату 1766 г., состоять только изъ оружія и военныхъ припасовъ, и 4) блокированнымъ считается только такой портъ, для входа въ который есть очевидная опасность по расположенію стоящихъ и въ близости разставленныхъ судовъ атакующей его державы. Къ постановленіямъ 1780 г. вскорф присоединились: Королевство Объихъ Сицилій, Австрія и Португалія. Государства, находившіяся въ войнѣ противъ Англіи, т. е. Франція, Испанія, Голландія и Соединенные Штаты, также заявили о своемъ желаніи следовать провозглащеннымъ принципамъ. Одна только Англія отказалась признавать новый порядокъ, хотя тайными инструкціями предписала своимъ крейсерамъ не безпокоить нейтральную торговлю.

Декларація 1780 г. въ общемъ подтверждала начала, которыя защищались Голландіею. Однако, въ отличіе отъ голландской системы, въ актѣ морского вооруженнаго нейтралитета ничего не говорится о положеніи нейтральнаго груза на непріятельскомъ суднѣ. Исходя изъ того соображенія, что во-

оруженный нейтралитеть быль направлень противь Англіи и что Англія, на основаніи Консулата, не считала такой грузъ подлежащимъ захвату, можно думать, что вооруженный нейтралитеть раздёляль вь этомь случай не голландскую, а британскую точку зрвнія. Наконець, особенность деклараціи вооруженнаго нейтралитета сравнительно съ голландскою системой заключалась въ томъ, что Голландія добивалась узаконенія своихъ взглядовъ, какъ бы въ отступленіе отъ обычнаго порядка, действовавшаго на море. Между темъ вооруженный нейтралитетъ провозглашаетъ свои «начала», какъ внесенныя «въ первоначальное право народовъ» и которыя, слудовательно, должны представлять нормальный международный порядокъ, долженствующій действовать во время войны на мора. Такимъ образомъ, идеи вооруженнаго нейтралитета вступали въ открытую борьбу съ правилами Консулата, оспаривая другъ у друга преобладаніе въ международномъ правъ.

Конецъ XVIII ст. и начало XIX ст. мало способствовали торжеству принциповъ, провозглашенныхъ Императрицей Екатериной II. Впрочемъ, во время войнъ революціи одинаково не соблюдались не только принципы 1780 г., но и правила Морского Консулата. Попытка второго вооруженнаго нейтралитета 1800 г. возстановить на моряхъ порядокъ оказалась совершенно тщетной. Наполеоновскія войны еще болѣе ухудшили положеніе нейтральныхъ. Вѣнскій конгрессъ 1815 г. совершенно не касался вопросовъ морского права во время войны. Различіе взглядовъ продолжало дѣйствовать въ полной мѣрѣ, и начало XIX ст. представляетъ полный хаосъ въ области пониманія правъ и обязанностей, которыя должны регулировать взаимныя отношенія воюющихъ и нейтральныхъ.

Періодъ отъ Вѣнскаго конгресса 1815 г. до Парижскаго мира 1856 г.,—періодъ броженія умовъ и стремленія разобраться въ новыхъ условіяхъ европейской жизни. Благодаря отсутствію большихъ войнъ, всемірная торговля, за этотъ періодъ, достигаетъ огромныхъ успѣховъ. Интересъ морскихъ націй требуетъ охраны этой торговли отъ невѣрныхъ случайностей войны. Возникаетъ потребность, еще въ мирное время, выяснить взаимныя отношенія флага и груза, точнѣе опредѣ-

лить права и обязанности нейтральныхъ... Обычаи прежнихъ вѣковъ подвергаются критикѣ. Принципы вооруженнаго нейтралитета пріобрѣтаютъ все большее и большее число сторонниковъ... Литература дѣятельно занимается разработкой морского международнаго права... Крымская война даетъ ближайшій исходъ этому движенію...

Главные противники Россіи во время Крымской войны, Англія и Франція, силою обстоятельствъ, должны были первыя высказать свой взглядъ относительно мирной нейтральной торговли во время предстоявшей войны. На основаніи англійскихъ обычаевъ, исходившихъ изъ постановленій Консулата, непріятельскій, т. е. русскій, грузъ подъ нейтральнымъ флагомъ подлежалъ конфискаціи, но нейтральный грузъ былъ свободенъ на непріятельскомъ суднъ. Между тъмъ французскіе законы, признававшіе съ 1778 г. голландскую систему, устанавливали діаметрально противоположный порядокъ. Допуская захвать нейтральнаго груза подъ непріятельскимь флагомъ, Франція считала непріятельскій грузъ совершенно свободнымъ на нейтральномъ суднъ. Будучи союзниками и дъйствуя совмѣстно, Англія и Франція, очевидно, должны были примѣнять одинаковыя правила; иначе то, что пропускалось бы однимъ союзникомъ, подлежало бы захвату со стороны другого. Раздражать нейтральныхъ не входило въ расчеты союзниковъ. Россія, провозгласившая въ свое время принципы вооруженнаго нейтралитета, могла бы тогда снова пріобрёсти симпатіи нейтральныхъ націй. Между тёмъ союзники желали расположить въ свою пользу государства Балтійскаго моря, а также и Соединенные Штаты, каперы которыхъ могли бы причинить имъ неисчислимый вредъ. Рѣшено было пойти на уступки и каждому союзнику отказаться оть тёхъ своихъ постановленій, которыя въ чемъ-либо стъсняли нейтральную торговлю. Англія, скрвия сердце, согласилась считать, что нейтральный флагъ покрываетъ непріятельскій грузъ. Взамінь этого, прикрываясь гуманными соображеніями, она потребовала отміны каперства. Франція сділала также уступку нейтральнымъ, согласившись признать благопріятное для нихъ правило Морского Консулата о томъ, что нейтральный грузъ не подлежить захвату подъ непріятельскимъ флагомъ. Въ результатѣ почти одновременно, въ Парижѣ 28-го марта и въ Лондонѣ 29-го марта 1854 г., были обнародованы одинаковыя деклараціи, опредѣлявшія взаимныя отношенія флага и груза совершенно такъ же, какъ это было сдѣлано по окончаніи войны въ Парижской деклараціи 4 (16)-го апрѣля 1856 г. Вскорѣ послѣ объявленія англійской и французской декларацій послѣдовало заявленіе Россіи, что она намѣрена во время войны держаться тѣхъ же правилъ, какъ и ея непріятели. Нельзя не замѣтить, что если признаніе правъ нейтральныхъ вполнѣ соотвѣтствовало принципамъ, провозглашеннымъ Россіею въ актахъ перваго и второго вооруженнаго нейтралитета, то отказъ отъ каперства являлся добровольнымъ воздержаніемъ отъ употребленія оружія, которое при иной, болѣе искусной, комбинаціи нашихъ силъ, могло имѣть важное значеніе во время Крымской войны.

Прецеденть войны 1854—1856 гг., правила, провозглашенныя объими воюющими сторонами, сами по себъ не имъли еще вначенія международнаго закона. Съ окончаніемъ войны дъйствіе этихъ правиль, конечно, могло считаться прекращеннымъ. Представители державъ на Парижскомъ конгрессъ ръшили, поэтому, закръпить установившуюся практику и облечь ее въ форму отдъльнаго международнаго акта. Такимъ образомъ, была составлена декларація, подписанная въ Парижъ 4 (16)-го апръля 1856 г. На основаніи этой деклараціи:—

- 1) каперство есть и остается уничтоженнымъ;
- 2) нейтральный флагъ покрываетъ непріятельскій грузъ, за исключеніемъ военной контрабанды;
- 3) нейтральный грузь, за исключеніемь военной контрабанды, не подлежить захвату подъ непріятельскимь флагомь;
- 4) блокада, чтобы быть обязательной, должна быть дѣйствительной, т. е. поддержанной достаточною силой для дѣйствительнаго воспрепятствованія доступа къ непріятельскому берегу.

Парижская декларація первоначально была подписана представителями 7 державъ, участвовавшихъ въ засѣданіяхъ Парижскаго конгресса (Россія, Австрія, Франція, Великобританія, Пруссія, Сардинія и Турція). Впосл'єдствій къ этому договору присоединились вс'є остальныя державы, за исключеніемъ Соединенныхъ Штатовъ, Испаніи и Мексики.

Особенно интересны мотивы, послужившіе причиной отказа Соединенныхъ Штатовъ отъ присоединенія къ Парижской деклараціи. Эти мотивы подробно изложены въ нотѣ американскаго статсъ-секретаря Марси отъ 26-го іюля 1856 г. Соединенные Штаты соглашаются на отмену каперства лишь подъ условіемъ, чтобы первая статья деклараціи, одновременно съ уничтоженіемъ каперства, провозглашала принципъ неприкосновенности частной собственности на морф. Безъ такой добавки, въ случав войны съ государствомъ, обладающимъ сильнымъ военнымъ флотомъ, Соединенные Штаты, какъ говорится въ нотъ, окажутся совершенно беззащитными. Остается выборъ: либо завести большой постоянный флоть, но это противор вчить основнымъ началамъ американской политики, либо - сохранить каперовъ, которые въ сущности мало отличаются отъ волонтеровъ, употребляемыхъ въ сухопутной арміи. Нежеланіе государствъ признавать неприкосновенность частной собственности на мор'в заставляетъ Соединенные Штаты не соглашаться на присоединение къ первой статъ Парижской декларации.

Между тёмъ по соглашенію державъ, подписавшихъ декларацію, всё четыре ея статьи были признаны нераздёльными. Непринятіе одной изъ статей должно было разсматриваться, какъ непринятіе всей деклараціи. Слёдовательно отказъ Соединенныхъ Штатовъ отъ уничтоженія каперства, съ точки зрёнія европейскихъ державъ, считался равносильнымъ отказу отъ всей вообще деклараціи 1856 г.

Несмотря на то, что Парижская декларація была принята огромнымъ большинствомъ государствъ, она до сихъ поръ во всѣхъ странахъ подвергается энергичной критикѣ. Представляя собою какъ бы компромиссъ британскихъ и континентальныхъ идей, актъ 1856 г. не удовлетворяетъ ни ту, ни другую сторону. Въ Англіи постоянно раздаются голоса противъ второй статьи деклараціи, на континентѣ Европы—противъ отмѣны каперства.

Отказъ отъ стариннаго правила Консулата, допускавшаго захвать непріятельскихь товаровь на нейтральномъ суднь, вызываеть большія сожальнія въ Англіи. Англичане полагають, что въ случат войны они понесутъ неисчислимыя потери. Въ то время какъ британскія суда будутъ захватываться или истребляться непріятелемъ, непріятельскіе товары будуть спокойно перевозиться на судахъ нейтральныхъ. Нейтральная торговля и мореплавание станутъ такимъ образомъ развиваться на счетъ Англіи, при чемъ противъ нейтральныхъ нельзя теперь применить даже право фиктивной блокады. Въ англійской пресст не только возбуждался вопросъ объ отказть отъ Парижской декларація, но даже приводились доказательства, будто Англія никогда законнымъ образомъ и не принимала этого акта: деклараціи 1856 г. не имфетъ подписи королевы и не ратификована парламентомъ. На сдъланный по этому поводу запросъ въ парламентъ, лордъ Дерби въ 1880 г. представилъ слъдующее разъясненіе: «Дъйствительно» — сказалъ лордъ Дерби:--«законный порядокъ не былъ соблюденъ относительно деклараціи 1856 г.; она не была ратификована ни короной, ни парламентомъ. Следовательно въ глазахъ некоторыхъ она не имъетъ большой силы. Тъмъ не менъе, 24 года назадъ декларація была принята правительствомъ, действовавшимъ въ качествъ исполнительной власти парламента, и съ тъхъ поръ она очень часто обсуждалась въ объихъ палатахъ. Такимъ образомъ, честь и прямодушіе страны обязываютъ къ соблюденію этого акта».

Возраженія противъ отмѣны каперства дѣлаются, наоборотъ, въ континентальныхъ государствахъ: въ Россіи, въ Германіи и особеннно во Франціи. Нельзя при этомъ не замѣтить, что континентальный протестъ противъ уничтоженія каперства существенно отличается отъ американской точки зрѣнія. Правда, въ литературѣ международнаго права, огромное большинство писателей и публицистовъ стоятъ за провозглашеніе принципа неприкосновенности частной собственности на морѣ,—во всякомъ случаѣ, континентальные противники Парижской деклараціи стремятся къ возстановленію каперства съ сохраненіемъ права захвата. Американская точка зрѣнія лишь постольку

раздъляется въ Европъ, поскольку она приравниваетъ каперовъ къ волонтерамъ сухопутной арміи. Особенно плодотворною въ этомъ отношении представляется германская идея, завоевавшая въ настоящее время право гражданства почти во всъхъ морскихъ государствахъ. Во время франко-прусской войны, королевскимъ повелѣніемъ 24-го іюля 1870 г. на имя канцлера Сфверо-Германскаго союза быль предписанъ призывъ частныхъ торговыхъ судовъ для сформированія добровольнаго морского ополченія. Германскіе моряки и судовладёльцы приглашались предоставить личныя свои силы и годныя для войны суда въ распоряжение отечества. За суда назначалась опредёленная плата, но самыя суда должны были на время войны составлять нераздъльную часть союзнаго флота, плавать подъ военнымъ флагомъ; офицеровъ и команду этихъ судовъ предполагалось зачислять въ военно-морскую службу, они должны были получить форменную одежду, наружныя отличія по чинамъ и подчиняться всёмъ законамъ, обязательнымъ для военнослужащихъ. Фактически, къ вооружению судовъ на основании королевскаго повелѣнія отъ 24-го іюля 1870 г., приступлено не было. Самая же мысль получила широкое распространение. Громадное большинство современныхъ писателей признаетъ, что добровольное морское ополченіе не противоръчить 1 й стать Парижской деклараціи. Въ отличіе отъ ополченія, каперы снаряжаются частными предпринимателями, а не правительствомъ; экипажъ каперовъ, хотя и долженъ соблюдать законы и обычаи войны, но онъ не составляетъ части личнаго состава флота, не получаетъ жалованія отъ государства, не пользуется правомъ на пенсію и вообще д'яйствуеть на собственный страхъ и рискъ; наконецъ главная цёль каперовъ заключается въ захватѣ непріятельскихъ торговыхъ судовъ, тогда какъ ополченныя суда принимають участіе во всёхь операціяхь, направляемыхь не только противъ непріятельской торговли, но и противъ непріятельскаго флота.

Идея добровольнаго морского ополченія значительно ослабила невыгодныя послѣдствія отмѣны каперства. Не нарушая постановленій Парижской деклараціи, государства могутъ, въ случаѣ войны, привлекать торговыя суда для несенія военной службы. Современныя законодательства поэтому вполн'ь олагопріятствують добровольному ополченію (*); многія правительства даже платять отд'ёльнымъ пароходнымъ компаніямъ спеціальныя субсидіи, дабы воспользоваться съ наступленіемъ войны бол'є или мен'є приспособленными для военныхъ ц'ёлей быстроходными судами этихъ компаній.

Во всякомъ случав, если добровольное морское ополчение и ослабляетъ невыгодныя посл'єдствія статьи первой Парижской деклараціи, отміна каперства все-таки была жертвой со стороны континентальныхъ государствъ, дабы склонить Англію признавать свободу непріятельскаго груза на нейтральныхъ судахъ. Эта уступка въ пользу нейтральныхъ до сихъ поръ раздражаетъ англичанъ; раздаются даже голоса въ пользу отказа Англіи отъ всей вообще Парижской деклараціи. Между тьмъ редакція 2-й и 3-й статей деклараціи, благодаря своей неполнотъ, нисколько, или очень мало, гарантируетъ интересы нейтральныхъ отъ произвола воюющихъ: «нейтральный флагъ покрываеть непріятельскій грузь, за исключеніемь военной контрабанды» и «нейтральный грузь, за исключеніем ъ военной контрабанды, не подлежить захвату подъ непріятельскимъ флагомъ». Въ отличіе отъ постановленій акта морского вооруженнаго нейтралитета, -- Парижская декларація не даеть никакихъ указаній, что же именно слідуеть разуміть подъ военною контрабандой. Такимъ образомъ, для воюющихъ открывается полный просторъ объявлять контрабандой все, что угодно. Но тогда и самое правило-нейтральный флагъ покрываетъ непріятельскій грузъ, — можетъ сдёлаться мертвою буквой. Надо думать, что англичане очень хорошо понимають преимущество такой свободы действій. Этимъ и объясняется ихъ согласіе признавать Парижскую декларацію.

Вторая половина XIX ст. ни въ чемъ не измѣнила постановленій Парижской морской деклараціи. Однако въ послѣдніе годы XIX ст., особенно во время итальянско-абиссинской войны, наглядно обнаружилась недостаточность международныхъ опредѣленій относительно военной контрабанды.

^(*) См. напр. нашъ Сводъ Мор. Пост., кн. II, ст. 270—273.

Для понятія военной контрабанды необходимы два условія:

1) точное перечисленіе запрещенныхъ предметовъ, и 2) перевозка этихъ предметовъ къ непріятелю. Списокъ запрещенныхъ предметовъ по общему правилу сводится къ оружію и къ боевымъ припасамъ, хотя, при отсутствіи международнаго соглашенія, воюющіе могутъ объявлять военною контрабандой и другіе товары, не имѣющіе спеціально боевого значенія. Но что разумѣть подъ перевозкою къ непріятелю? Захватъ парохода Doelwyk представляетъ съ этой стороны очень интересный случай.

Обстоятельства дѣла были таковы. Въ мартѣ 1896 г. пароходъ Doelwyk, принадлежащій голландскому дому «Ruys & Comp» былъ зафрахтованъ французскимъ торговымъ домомъ «Lacarrière et C-ie» для перевозки военныхъ припасовъ. Въ договорѣ значилось, что Doelwyk долженъ совершить плаваніе между нейтральными портами, и умѣренная фрахтовая плата, взятая голландскими судовладѣльцами, свидѣтельствовала, что они не считали такое плаваніе опаснымъ.

Принявъ грузъ въ Ревелъ и въ Ригъ, Doelwyk подъ голландскимъ флагомъ пришелъ 12-го мая въ Роттердамъ, гдѣ и сталъ на рейдъ Maasluis, предназначенномъ для судовъ съ взрывчатыми веществами. Дополнивъ здъсь свой грузъ, онъ 12-го іюля вышелъ въ Портъ-Саидъ съ экипажемъ, нанятымъ до порта британской Индін Куррачи. Надо зам'єтить, что за время стоянки въ Роттердамъ, появился декретъ Итальянскаго короля отъ 18-го іюня 1896 г., объявлявшій о прекращеніи военнаго положенія для войскъ, находящихся въ Эритрейскихъ стравахъ. 28-го іюля пароходъ *Doelwyk* прибыль въ Суэцъ и 2-го августа вышель въ Красное море. Въ это время голландскій торговый домъ «Ruys & Comp.» со всѣхъ сторонъ сталь получать изв'єстія, что итальянское правительство, состоя въ войн'я съ Абиссиніею, считаеть *Doelwyk* подозрительнымъ судномъ и сделало распоряжение объ его аресте въ открытомъ море. По настоянію одного изъ крупнъйшихъ акціонеровъ фирмы «Ruys & Comp.», было рѣшено застраховать Doelwyk отъ опасностей войны. Действительно, 1-го августа судно было застраховано въ Лондонъ за 100 000 флориновъ, при чемъ показанъ грузъ

и его назначеніе во французскій портъ Джибути. Въ Лондонъ очевидно также не сомнъвались въ законности перевозки, такъ какъ рискъ приняли на себя четыре лучшія страховыя общества, при чемъ премія была назначена умъренная, 1% стоимоста судна, т. е. 1 000 флориновъ.

Въ ночь на 8-е августа итальянскіе крейсеры *Etna* и *Aretusa*, наблюдавшіе за подозрительными судами, встрѣтили въ открытомъ морѣ, къ югу отъ Перима, три парохода, изъ которыхъ одинъ, идя безъ огней, направлялся къ сомалійскому берегу. *Etna* погнался за этимъ пароходомъ и холостымъ выстрѣломъ изъ орудія заставилъ его остановиться. Офицеръ, посланный для осмотра, убѣдился, что пароходъ носитъ названіе *Doelwyk* и что грузъ состоитъ изъ оружія. Капитанъ *Doelwyk* первоначально, впрочемъ, заявилъ, что везетъ этотъ грузъ въ Куррачи, но намѣревался зайти въ Джибути высадить единственнаго пассажира, французскаго подданнаго Pierre Carette. *Doelwyk* былъ арестованъ и отведенъ въ Массову. Тамъ окончательно уже выяснилось, что грузъ парохода состоитъ изъ 45 316 ружей, 5 025 832 патроновъ и 6 000 сабель, штыковъ и другихъ военныхъ предметовъ.

Дѣло было передано на разсмотрѣніе итальянской призовой комиссіи, которая въ засѣданіи 8-го декабря 1896 г., въ Римѣ, постановила слѣдующее рѣшеніе.

- 1) Во время захвата парохода *Doelwyk*, Италія еще находилась въ войнѣ съ Абиссиніею. Королевскій декретъ отъ 18-го іюня 1896 г. вовсе не говоритъ о прекращеніи состоянія войны. Итальянское правительство лишь отмѣнило этимъ декретомъ свое прежнее распоряженіе отъ 3-го октября 1895 г., которое устанавливало военное положеніе. Цѣль новаго декрета—облегчить положеніе государственной казны; и слѣдовательно онъ имѣетъ внутреннее, а совсѣмъ не международное значеніе.
- 2) Грузъ парохода *Doelwyk* состоялъ исключительно изъ оружія и военныхъ припасовъ. Въ коносаментахъ не обозначень ни отправитель, ни мѣсто назначенія груза. Очевидно, все это желательно было скрыть. Пароходъ направлялся въ Джибути, портъ нейтральный. Необходимо слѣдовательно рѣшить, опредѣляется ли понятіе военной контрабанды назначеніемъ

судна или назначеніемъ груза и, если посл'єднее в'єрно, направлялся ли грузъ парохода Doelwyk въ Абиссинію. Итальянскій торговый уставъ говорить о репрессіи за военную контрабанду, когда она перевозится на нейтральныхъ судахъ непріятельскую страну». Следовательно въ итальянскомъ законъ ръчь идетъ не о перевозкъ въ непріятельскій портъ. Дъйствительно на практикъ обстоятельства складываются иногда такимъ образомъ, что судно не можетъ достигнуть непріятельской страны; но для понятія контрабанды важно именно назначение въ непріятельскую страну. Очевидно, если часть пути совершается моремъ, а другая требуеть сухопутной перевозки, — понятіе военной контрабанды нисколько не изм'ьнится. Иначе пришлось бы прійти къ абсурду и не захватывать контрабандные предметы, направляющиеся въ страну, которая не соприкасается съ моремъ и проникнуть въ которую можно только чрезъ нейтральную территорію. Такимъ образомъ, по общему смыслу итальянскихъ законовъ, понятіе военной контрабанды должно опредёляться назначеніемъ груза, а не назначеніемъ судна. Что же касается груза парохода *Doel*wyk, то несомивнию этотъ грузъ направлялся въ Абиссинію. Доказательствомъ служатъ следующія соображенія. Привезти оружіе въ Абиссинію нельзя было иначе, какъ моремъ чрезъ портъ нейтральный. Франція въ это время не находилась въ войнъ ни съ однимъ африканскимъ государствомъ, поэтому и не нуждалась въ чрезвычайныхъ поставкахъ оружія. Но, если бы она и нуждалась въ этомъ, то повезла бы оружіе открыто, на одномъ изъ своихъ военныхъ судовъ, не прибъгая къ услугамъ частной компаніи и иностраннаго торговаго судна. Несомнънно грузъ парохода *Doelwyk* перевозился въ Абиссинію, сначала моремъ до Джибути, чтобы оттуда уже сухимъ путемъ двигаться далее къ месту назначенія.

- 3) Захватъ парохода *Doelwyk совершился въ разстояніи 10 морскихъ миль отъ французскаго берега, слѣдовательно внѣ территоріальныхъ французскихъ водъ. Самый способъ захвата не возбудилъ никакихъ протестовъ.
- 4) Нейтральныя суда, перевозящія въ непріятельскую страну военную контрабанду, согласно итальянскимъ законамъ, под-

лежать конфискаціи въ качеств приза. Къ этому надо добавить, что голландскій домь «Ruys & Comp.» хорошо зналь для какой цёли зафрахтовань ихъ пароходь фирмою «Lacarrière et C-ie». Судно было даже застраховано на одинь мёсяць (съ 1-го августа до 1-го сентября) отъ опасностей войны. Если бы голландскій домь не хотёль принимать участіе въ неревозк контрабанды,—онъ протестоваль бы противь незаконнаго употребленія своего судна. Ничего подобнаго сдёлано не было. Поэтому судно должно разсматриваться какъ вполн подлежащее дёйствію итальянскаго закона и въ качеств такового составляеть законный призъ.

5) Владѣльцы судна и владѣльцы груза, какъ нарушившіе обязанности нейтральныхъ, не имѣютъ никакого права на возмѣщеніе убытковъ.

По всёмъ симъ соображеніямъ итальянская призовая комиссія признала захватъ парохода *Doelwyk* и его груза совершенно правильными. Но въ виду того, что, ко времени постановки рёшенія, война съ Абиссиніею фактически уже прекратилась, сочла конфискацію судна и груза болёе уже ненужною и возвратила судно и грузъ первоначальнымъ владёльцамъ, т. е. фирмамъ «Ruys & Comp.» и «Lacarrière et C-ie», безъ возмёщенія понесенныхъ ими проторей и убытковъ.

Дѣло парохода *Doelwyk*, обсуждавшееся въ свое время на столбцахъ всѣхъ европейскихъ газетъ, очень наглядно иллюстрируетъ вопросъ о томъ, насколько важно для понятія военной контрабанды «назначеніе» судна.

Большинство писателей по международному праву осуждаеть точку зрѣнія, принятую итальянскою призовою комиссіей. Изътого факта, что *Doelwyk* направлялся въ порть Джибути, расположенный въ нейтральной странѣ, нельзя дѣлать выводъ, будто окончательное его назначеніе было въ Абиссинію, т. е. въ страну непріятельскую. Въ дѣйствительности *Doelwyk* шелъ въ нейтральный портъ, т. е. въ нейтральную страну.

Призовая комиссія несомивно впадаеть въ противорвчіе. Признавая законность захвата, совершеннаго въ 10 миляхъ отъ французскаго берега, она твмъ самымъ считаетъ, что во французскихъ водахъ такой захватъ былъ бы незаконенъ. Между

тёмъ съ точки зрёнія комиссіи, судно было бы еще ближе къ своей цёли, т. е. къ Абиссиніи! Непонятно, почему, допуская полицейскій надзоръ Франціи за своими территоріальными водами, комиссія не желаетъ признавать такое же право французскаго полицейскаго надзора на самой французской территоріи. Doelwyk несомнённо имёлъ право войти во французскій портъ, даже выгрузить тамъ грузъ. И уже на французскомъ правительстве лежала обязанность наложить секвестръ и вообще не пропустить чрезъ свою территорію оружіе, направляющееся къ одному изъ воюющихъ (*).

Въ мотивахъ комиссіи говорится, что было бы абсурдомъ пропускать контрабанду, направляющуюся въ страну, которая не соприкасается съ моремъ и проникнуть въ которую можно только чрезъ нейтральную территорію. Предположимъ однако, что Швейцарія будеть въ войні съ однимь изъ европейскихъ государствъ-быть можеть, абсурдомъ придется тогда считать именно мн вніе комиссіи (**). Иначе пришлось бы конфисковать всякое торговое судно, везущее оружіе въ любой нейтральный портъ, такъ какъ всегда можно сдёлать предположеніе, будто это оружіе далье будеть направлено въ Швейцарію. И что сказали бы члены итальянской комиссіи—восклицаетъ Diena: — если въ случат войны между Франціею и Испаніею, испанскій призовой судъ конфисковаль бы оружіе, которое перевозилось напр. въ Бриндизи, основывая конфискацію на томъ предположеніи, что далье этотъ грузъ предполагалось сухимъ путемъ доставить во Францію.

Ко всёмъ вышеизложеннымъ соображеніямъ нельзя не присовокупить, что военная контрабанда представляетъ собою институтъ исключительно морского права. Въ сухопутной войнѣ нельзя говорить о военной контрабандѣ, а только лишь о соблюденіи нейтральнымъ государствомъ своего нейтралитета. Война между Италіею и Абиссиніею была исключительно сухопутная война. Не имѣя морскихъ границъ, Абиссинія не могла принимать на морѣ никакихъ мѣръ противъ Италіи. Простая справедливость и логика вещей говорятъ за то, что и

^(*) Cm. Duboc. «Le droit de visite», p. 197.

^(**) Мивніе Diena. Тамъ же, стр. 199.

Италія не имѣла права принимать какія бы то ни было репрессивныя мѣры на моряхъ. На морѣ не было воюющихъ, слѣдовательно не было и нейтральныхъ. Отсюда, очевидно, не могло быть и рѣчи объ ограниченіи нейтральной морской торговли во время итальянско-абиссинской войны.

Послѣдніе годы XIX ст. ознаменовались новымъ движеніемъ въ области морского международнаго права. Парижская декларація, хотя и не достаточно, все же стремилась урегулировать взаимныя отношенія между воюющими и нейтральными. Что же касается отношеній между самими воюющими на морѣ, то въ теченіе долгаго времени они опредѣлялись почти исключительно обычаемъ.

Право сухопутной войны успило достигнуть большихъ результатовъ. Въ 1864 г., по почину знаменитыхъ швейцарскихъ дъятелей, Дюнана и Муанье, была подписана въ Женевъ человъколюбивая конвенція, обезпечивающая участь больныхъ и раненыхъ воиновъ. Въ 1868 г., по предложенію Россіи, созвана въ Петербургъ, подъ предсъдательствомъ Военнаго Министра, военная международная комиссія, результатомъ работъ которой явилась декларація объ отмінь употребленія разрывныхъ и зажигательныхъ пуль. Наконецъ къ 1874 г., опятьтаки по предложенію Россіи, созвана международная конференція въ Брюсселъ для обсужденія законовъ и обычаевъ сухопутной войны. Конференція выработала довольно подробный проектъ международной деклараціи, охватывающій всв наиболъе существенные вопросы права войны на сушъ. Однако проекть этоть остался нератификованнымъ, вследствіе противодъйствія Англіи и нъкоторыхъ мелкихъ европейскихъ державъ. Во всякомъ случав, благодаря двятельной, выдающейся роли Россіи, законы сухопутной войны получили международную кодификацію. Во время русско-турецкой войны 1877-78 гг. русскимъ войскамъ было даже предписано сообразоваться въ своихъ действіяхъ съ общимъ духомъ началъ, выставленныхъ Брюссельскою конференціей 1874 г.

Въ иномъ положеніи находилось право войны на морѣ. Единственный робкій шагъ урегулировать взаимныя отношенія воюющихъ сдѣланъ былъ на Женевской конференціи 1868 г.,

созванной для пересмотра конвенціи 1864 г. Выработанныя на конференціи дополнительныя статьи заключали въ себѣ постановленія о примѣненіи къ морскимъ войнамъ гуманныхъ правилъ, обезпечивающихъ положеніе больныхъ, раненыхъ и погибающихъ на морѣ. Дополнительныя статьи 1868 г. не были однако ратификованы, и морская война вплоть до послѣднихъ лѣтъ XIX ст. не регулировалась ни однимъ международнымъ актомъ, опредѣляющимъ взаимныя отношенія воюющихъ между собою.

Гаагская конференція мира, созванная по почину Россіи въ 1899 г., составляеть эпоху въ области развитія положительнаго права войны.

12-го августа 1898 г. русскій министръ иностранныхъ дёлъ обратился къ представителямъ державъ, пребывающимъ въ Петербургѣ, съ циркулярнымъ сообщеніемъ о желательности путемъ международнаго обсужденія изыскать средства, дабы обезпечить всёмъ народамъ истинный и прочный миръ и прежде всего положить предёль все увеличивающемуся развитію современныхъ вооруженій. Русское предложеніе было принято иностранными правительствами болже или менже сочувственно, особенно послъ того, когда путемъ предварительныхъ переговоровъ выяснилось, что на будущей конференціи не будутъ затронуты вопросы, касающіеся политическихъ соотношеній государствъ и вообще всего порядка вещей, установившагося на основаніи предшествующихъ трактатовъ и другихъ договоровъ. Сочувствіе иностранныхъ державъ основной мысли конференціи дало возможность Русскому Правительству обратиться къ представителямъ иностранныхъ державъ, пребывающимъ въ Петербургѣ, съ новымъ циркулярнымъ сообщеніемъ отъ 30-го декабря 1898 г., гдв уже намвчалась предварительная программа будущихъ занятій конференціи. Въ дальнъйшихъ переговорахъ мъстомъ засъданія конференціи быль избранъ голландскій городъ Гаага, а самая конференція, подъ давленіемъ общественнаго мивнія, получила офиціальное наименованіе «Гаагской Конференціи Мира».

Русскій циркулярь отъ 30-го декабря не устанавливаль окончательной программы гаагскихъ засѣданій. Предполагалось,

что окончательная программа будетъ составлена, либо посредствомъ дипломатическихъ переговоровъ до съвзда делегатовъ въ Гаагу, либо въ началв засвданій самой конференціи, когда вполнв выяснится, какія именно предложенія будутъ исходить отъ иностранныхъ правительствъ. Однако, въ двйствительности ни то, ни другое не осуществилось. Поэтому на первомъ же соввщаніи старшихъ делегатовъ въ Гаагв было рвшено въ основаніе всвхъ дальнвйшихъ работъ конференціи положить 8 пунктовъ, намвченныхъ русскимъ циркуляромъ отъ 30-го декабря 1898 г. Сущность предложеній, заключающихся въ этихъ пунктахъ, сводится къ тремъ главнымъ вопросамъ:—

- 1) ограниченіе сухопутныхъ и морскихъ вооруженій;
- 2) опредѣленіе законовъ морской и сухопутной войны;
- и 3) установленіе мирныхъ способовъ рѣшенія международныхъ споровъ.

Въ конференціи приняли участіе 26 государствъ, считая въ томъ числѣ Болгарію и Черногорію, изъ которыхъ послѣдняя не имѣла особаго представителя, поручивъ эту обязанность первому русскому делегату, избранному предсѣдателемъ конференціи, русскому послу въ Лондонѣ, дѣйствительному тайному совѣтнику Стаалю. Изъ внѣевропейскихъ государствъ въ конференціи принимали участіє: Соединенные Штаты, Мексика, Персія, Сіамъ, Китай и Японія. Общее число собравшихся въ Гаагу делегатовъ составило 100 человѣкъ; изъ нихъ болѣе половины дипломатовъ, 35 военныхъ и морскихъ чиновъ и 10 профессоровъ.

Многочисленность такого собранія, разнообразіе обсуждавшихся вопросовъ и необходимость использовать спеціальныя знанія каждаго делегата, заставили конференцію, съ самаго начала своихъ засѣданій, раздѣлиться на нѣсколько комиссій и установить общій порядокъ своихъ засѣданій. Сообразно тремъ главнымъ вопросамъ русской программы, конференція раздѣлилась на 3 комиссіи. Первая комиссія (объ ограниченіи вооруженій), подъ предсѣдательствомъ предсѣдателя бельгійской палаты депутатовъ Бернаара, въ свою очередь раздѣлилась на двѣ подкомиссіи: 1) объ ограниченіи военныхъ вооруженій и

2) объ ограниченіи морскихъ вооруженій. Вторая комиссія (о законахъ войны), подъ предсъдательствомъ профессора Мартенса, также разбилась на двѣ подкомиссіи: 1) о примъненіи къ морскимъ войнамъ Женевской конвенціи 1864 г. и 2) о пересмотръ Брюссельской деклараціи 1874 г. Наконецъ третья комиссія, подъ предсёдательствомъ изв'єстнаго французскаго политическаго деятеля Буржуа, должна была разсмотреть вопросъ о мирныхъ способахъ решенія международныхъ споровъ. Общій порядокъ работъ состояль въ томъ, что въ подкомиссіяхъ совершалось предварительное обсужденіе русскихъ предложеній. Результаты преній подкомиссій докладывались комиссіямъ въ полномъ составѣ, и, наконецъ, выработанныя такимъ образомъ конвенціи и деклараціи представлялись на утвержденіе общаго собранія всей конференціи подъ предс'ьдательствомъ дъйствительнаго тайнаго совътника Стааля. Кромъ того, для решенія отдёльных частных вопросовь изь состава подкомиссій, комиссій и общаго собранія выдёлялись особые редакціонные комитеты.

Работы конференціи продолжались около 2¹/₂ мѣсяцевъ, съ 6 (18)-го мая по 17 (29)-е іюля 1899 г., при чемъ за все это время было до 75 засѣданій, изъ которыхъ почти половина пришлась на долю второй комиссіи и ея подкомиссій. Уже одно это обстоятельство, хотя бы съ внѣшней стороны, свидѣтельствуетъ, какое важное значеніе на конференціи пріобрѣлъ вопросъ объ установленіи положительныхъ нормъ права войны на сушѣ и на морѣ.

Дъйствительно, наиболье существенные результаты, достигнутые Гаагскою конференціей мира, заключаются въ трудахъ второй и третьей комиссій. Здъсь выработаны три конвенціи, изъ которыхъ каждая могла бы служить предметомъ обсужденія какой-нибудь одной конференціи, на подобіе тъхъ, какія собирались въ Женевъ въ 1864 и 1868 гг. и въ Брюссель въ 1874 г.

Что касается первой комиссіи, то она не оправдала тѣхъ широкихъ надеждъ, которыя возбудилъ во всемъ мірѣ русскій циркуляръ отъ 12-го августа 1898 г. Никакихъ серіозныхъ мѣръ ограниченія вооруженій на конференціи не было при-

нято. Неуспъхъ въ этомъ отношении породилъ общее разочарованіе. И чемъ больше было надеждь, темъ сильне чувствовалась неудовлетворенность. Ореолъ Гаагской конференціи не только померкъ, онъ уступилъ мѣсто недовѣрію, даже пренебреженію. Между тімь работы первой комиссіи вовсе нельзя считать совершенно безплодными. Три деклараціи, соотв'єтствующія духу Петербургской деклараціи 1868 г.—декларація о воспрещеніи на 5-літній срокъ метать снаряды съ воздушныхъ щаровъ, декларація о воспрещеніи употреблять снаряды, распространяющіе удушающіе или вредоносные газы, и наконецъ, декларація о воспрещеніи употреблять пули «думъ-думъ», увеличивають число запрещенныхъ средствъ, которыя, въ интересахъ человѣколюбія, въ интересахъ уменьшенія излишнихъ страданій, решено въ настоящее время не допускать во время войнъ, какъ на сушѣ, такъ и на морѣ. Единогласно принятая конференціею резолюція торжественно признаетъ основную идею русскаго циркуляра отъ 12-го августа. Резолюція эта гласить: «конференція полагаеть, что ограниченіе военнаго бремени, отягощающаго въ настоящее время міръ, -крайне желательно для возрастанія моральнаго и матеріальнаго благосостоянія человъчества». Наконецъ пожеланія конференціи о томъ, чтобы правительства, каждое въ отдельности, подвергли изученію вопросы: 1) о ружьяхъ и морскихъ орудіяхъ съ ц'влью прійти къ соглашенію относительно введенія новыхъ типовъ и калибровъ ружей и орудій, и 2) о возможности международнаго соглашенія относительно ограниченія военно-сухопутныхъ и военно-морскихъ силъ и бюджетовъ на военныя надобности, — все это служить доказательствомъ, что русскій починь не прошель безслідно.

Если все, что сдѣлано благодаря первой комиссіи, свелось къ принятію декларацій, преимущественно гуманитарнаго характера, къ выраженію резолюціи и пожеланій болѣе или менѣе отвлеченнаго свойства, то нельзя не признать причиной малыхъ результатовъ самую новизну предпринятаго дѣла. Вълитературѣ вопросъ объ ограниченіи вооруженій почти не обсуждался; съ технической стороны онъ совершенно не разработанъ. При такихъ условіяхъ, работы Гаагской конференціи

представляють собою скорве начало для будущихь изследованій, а не завершеніе, путемъ положительнаго акта, ранве сознанныхъ принциповъ.

Вторая и третья комиссіи встрітили боліве благодарную для себя почву. Добрыя услуги, посредничество, третейскій международный судъ,— не разь примінялись въ теченіе XIX ст. Въ литературів накопился огромный матеріаль по этимь вопросамь. Общее сознаніе, такимь образомь, было подготовлено къ воспріятію соглашенія, и конвенція о мирномъ рішеніи международныхь столкновеній, составленная въ Гаагів, явилась естественнымь развитіемь тіхь началь, которыя коренились въ исторіи международныхь сношеній XIX віка.

Но для насъ особенно важно отмътить выдающееся значеніе Гаагской конференціи мира для установленія положительнаго права войны. Уже Гаагскія деклараціи, изданныя въ духѣ началъ Петербургской деклараціи 1868 г., представляють новый шагь впередъ для уменьшенія бъдствій войны. Еще болье существенны результаты трудовъ второй комиссіи, занимавшейся пересмотромъ Брюссельской деклараціи 1874 г. и вопросомъ о примънении къ морскимъ войнамъ Женевской конвенции 1864 г. Подробное разсмотрѣніе Брюссельской деклараціи не повлекло за собой никакихъ существенныхъ ея измѣненій. Незначительныя дополненія, редакціонныя поправки нікоторыхъ статей, иной порядокъ расположенія матеріала-вотъ и всв измъненія, сдъланныя въ актъ 1874 г. Однако на протяженіи 25 льть, раздыляющихь Гаагскую конференцію отъ Брюссельской, общее правосознание народовъ до такой степени оказалось различнымъ, что невозможное въ 1874 г. спокойно и безъ всякихъ препятствій осуществилось въ 1899 г. Нератификованная Брюссельская декларація превратилась въ новую Гаагскую конвенцію о законахъ и обычаяхъ сухопутной войны, принятую 24 государствами, т. е. всеми державами, участвовавшими въ конференціи, за исключеніемъ Китая и Швейцаріи. Право войны на суш' им' теперь кодексъ, заключающій въ себъ постановленія по цълому ряду отдъльныхъ вопросовъ (о томъ, кого признавать воюющимъ, о военноплънныхъ, о больныхъ и раненыхъ, о запрещенныхъ средствахъ войны, объ

осадахъ и бомбардировкахъ, о лазутчикахъ, парламентерахъ, капитуляціяхъ, перемиріяхъ, о военной власти въ непріятельской странѣ и т. п.). Такимъ образомъ нормы, опредѣляющія отношенія воюющихъ въ сухопутной войнѣ, пріобрѣли на Гаагской конференціи санкцію положительнаго права.

Право войны на морѣ также получило дальнѣйшее развитіе благодаря Гаагской конференціи мира. Парижская декларація 1856 г., постановленіями которой исчерпывалось положительное право войны на моръ, преимущественно опредъляла взаимныя отношенія между воюющими и нейтральными. Гаагская конференція дізлаеть первый серіозный шагь для урегулированія взаимныхъ отношеній самихъ воюющихъ. Конвенція о примънении къ морской войнъ началъ Женевской конвенции 10 (22)-го августа 1864 г. подписана представителями всфхъ 26 государствъ, участвовавшихъ въ заседаніяхъ Гаагской конференціи. Гуманныя начала, обезпечивающія участь больныхъ, раненыхъ и погибающихъ, преимущества, дарованныя госпитальнымъ судамъ и санитарному персоналу на всъхъ вообще, даже военныхъ судахъ сражающихся—все это въ настоящее время составляетъ достояніе всего морского міра. Права человъческой личности во время войны на мор' нашли видимое признаніе и охрану. Желаніе устранить излишнія бѣдствія войны пріобрѣло форму реальнаго явленія.

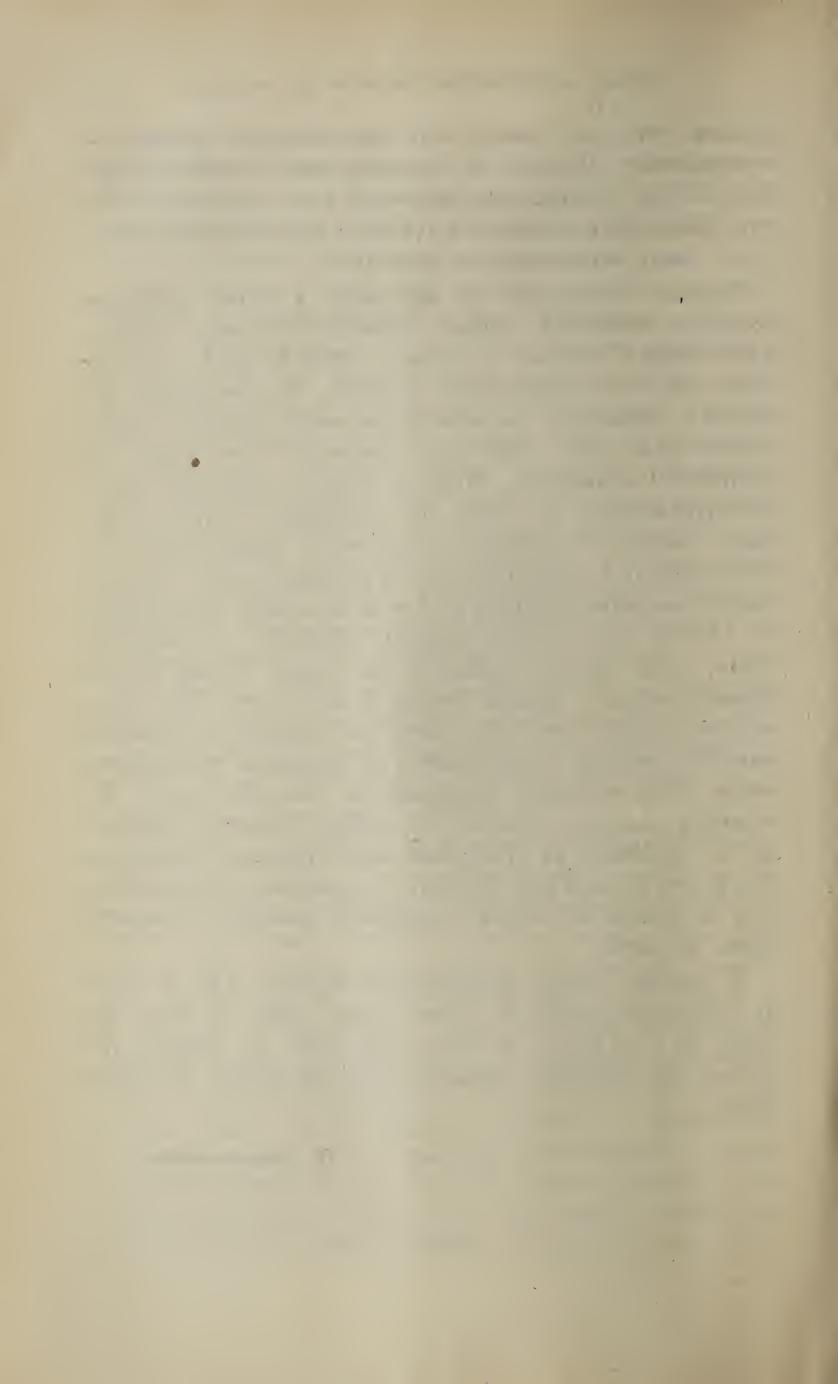
Конвенція о приміненіи къ морской войні началь Женевской конвенціи 1864 г. въ принципіальномъ отношеніи представляеть необычайно зрівлый, обдуманный международный актъ. Право войны какъ на суті, такъ и на морі только тогда можеть иміть дійствительное практическое значеніе, если будеть удовлетворять не только требованіямъ человіколюбія, но и законнымъ нуждамъ войны. Желательно избітать устанавливать предписанія, хотя и внушенныя великодушными чувствами, однако настолько стіснительныя для воюющихъ, что они постоянно будуть давать поводъ къ нарушеніямъ. Человічество не много выиграеть отъ принятія такого правила, которое осуждено оставаться мертвою буквой; самое представленіе объ уваженіи принятаго обязательства, при этихъ условіяхъ, будеть поколеблено. Новая конвенція составлена именно такимъ

образомъ, что она можетъ быть выполнена при всякихъ обстоятельствахъ. Оставляя за сражающимися необходимую для нихъ свободу дъйствій, она вмѣстѣ съ тѣмъ открываетъ полную возможность осуществить гуманное дѣло спасенія и облегченія участи погибающихъ и раненыхъ.

Гаагская конференція не исчерпала, а только затронула вопросъ о взаимныхъ правахъ воюющихъ на моръ. Установленіе кодекса законовъ и обычаевъ войны на мор'є есть ділоболъе или менъе отдаленнаго будущаго. На конференціи высказаны пожеланія о внесеніи въ программу будущихъ конференцій нікоторых отдільных вопросовь, какъ напр., по настоянію Соединенныхъ Штатовъ, вопроса о положеніи частной собственности на морф; по предложению другихъ державъ-вопроса о правахъ и обязанность нейтральныхъ и о бомбардированіи открытыхъ городовъ морскими силами. ХХ вѣкъ несомивнию дасть посильный отвыть на пожеланія, высказанныя въ XIX ст. Мы, съ своей стороны, полагаемъ, что недалеко время, когда явится потребность въ созданіи вообще цёлаго кодекса законовъ морской войны. Успахъ этого дала будетъ всецьло зависьть отъ того, удастся ли согласить въ будущемъ кодексъ требованія человъколюбія съ законными требованіями войны. Рядъ попытокъ, предпринятыхъ по почину Россіи, завершился полнымъ успъхомъ въ трудахъ Гаагской конференціи по отношенію къ сухопутной войнѣ. Попытки, дѣлавшіяся Россіею со времени акта морского вооруженнаго нейтралитета, еще не привели къ полной кодификаціи законовъ и обычаевъ войны на моръ.

Во всякомъ случаѣ, международное право въ XIX ст. сдѣлало огромные успѣхи въ области права войны не только на сушѣ, но и на морѣ. И нельзя при этомъ не указать, что успѣхи эти главнымъ образомъ были достигнуты благодаря Россіи.

И. Овчинниковъ.



оборона приморскихъ береговъ (*).

Современный военный флоть, имѣющій быстроходныя суда, сильную артиллерію и другія техническія усовершенствованія, дающія возможность въ военное время наносить сильный вредъ непріятельскимъ берегамъ и грозитъ сильнымъ и быстрымъ десантомъ, ставитъ враждующія стороны въ весьма трудное положеніе.

Затруднительность обороны усиливается въ зависимости отъ длины береговой линіи и значительности коммерческаго флота. И то, и другое является необходимымъ защищать отъ предпріимчиваго флота противника.

Рашительный противникъ, располагая сильнымъ флотомъ, будетъ стремиться къ тому, чтобы производить частыя и внезапныя нападенія, налеты, на разные пункты морского побережья, съ цалью произвести разгромъ и опустошеніе, и тамъ вынудить противника, для защиты своихъ приморскихъ владаній, имать значительныя средства обороны, т. е. держать войска, флотъ, а если такихъ прибрежныхъ иунктовъ будетъ на оборону береговъ потребуется значительное число войскъ и сильный флотъ, что неминуемо ослабитъ боевыя силы страны и въ общемъ можетъ неблагопріятно повліять на общій ходъ военныхъ дайствій.

Противники, обладая сильнымъ флотомъ, непремѣнно воспользуются своимъ положеніемъ, пустятъ въ ходъ всѣ средства къ тому, чтобы вредить и тревожить другъ друга на всѣхъ пунктахъ морского побережья, и тѣмъ вынудятъ себя разбро-

^(*) Статья эта съ нѣкоторыми измѣненіями помѣщена въ «Инжеперномъ Журналѣ» за 1902 г.

саться въ своихъ силахъ и дѣйствіяхъ на большія пространства, чтобы имѣть возможность своевременно и повсемѣстно предупредить и отразить всякое нанаденіе.

Къ предмету нашего разбора относится оборона приморскихъ береговъ, на которыхъ могутъ встрѣтиться: приморскія крѣпости, военныя и коммерческія гавани, порты, прибрежные города, пункты съ различными складами, запасами и наконецъ пункты, имѣющіе стратегическое значеніе.

Приморскія крѣпости своимъ вооруженіемъ и гарнизономъ за себя постоятъ, внезапныхъ нападеній бояться не будутъ, чего нельзя сказать о прочихъ пунктахъ морского побережья. Самое большее, что на подобныхъ пунктахъ оборона будетъ состоять изъ приморскихъ береговыхъ батарей, минныхъ загражденій и небольшого гарнизона. Можетъ быть и такъ, что батарей и гарнизона не будетъ, а оборону извъстнаго берегового района приметъ на себя флотъ, который въ этомъ случав замѣнитъ сторожевую охрану береговъ.

Возлагать оборону прибрежных береговъ исключительно на флотъ было бы не совсѣмъ основательно: косвенный надзоръ за извѣстнымъ участкомъ морского побережья онъ можетъ имѣть, но привлекать, приковывать его къ какому-либо береговому пункту было бы неосновательно, такъ какъ въ этомъ случаѣ онъ былъ бы связанъ въ своихъ дѣйствіяхъ, между тѣмъ дѣйствія флота должны быть свободны и внушительной силы, и чтобы находиться въ такихъ условіяхъ, нужно у себя имѣть свободнымъ сильный флотъ.

Оборона береговъ можеть быть возложена и на суда, имѣющія для этого прямое назначеніе, т. е. на броненосцы береговой обороны, къ которымъ навѣрно придадутъ миноноски и подводныя лодки; эти средства могутъ оказаться достаточною охраной важныхъ береговыхъ пунктовъ.

Что же касается остальныхъ пунктовъ морского побережья, не имфющихъ важнаго значенія, то по всфиъ вфроятіямъ такіе пункты останутся безъ всякихъ средствъ къ оборонф и будутъ предоставлены самимъ себф.

Не входя въ разборъ дѣйствій флота вообще, такъ какъ это не входитъ въ программу нашей статьи, разсмотримъ только

то, въ чемъ будутъ заключаться дѣйствія морского десанта, что онъ можетъ предпринять при высадкахъ на берегъ, и какія обороняющійся долженъ принять мѣры къ тому, чтобы имѣть возможность во-время предупредить и оградить себя отъ подобныхъ покушеній, или, во всякомъ случаѣ, заставить непріятеля быть осторожнымъ въ своемъ нападеніи, грозя ему большимъ урономъ при десантныхъ дѣйствіяхъ.

Морской десанть можеть быть произведень съ одного или нѣсколькихъ судовъ.

Въ первомъ случав, двйствія десанта на непріятельскомъ берегу будутъ по всвмъ ввроятіямъ ограниченныя, не смвлыя, такъ какъ составъ такого десанта, при всвхъ для него благопріятныхъ условіяхъ, будетъ доходить не болве какъ до 25—50 человвкъ.

Во второмъ случав, десантъ своею числительностью можетъ доходить до болве крупной цифры, въ 200 и болве человвкъ, двиствія его въ этомъ случав будутъ болве смёлыя и решительныя, темъ болве, что онъ будетъ въ то же время находиться подъ прикрытіемъ сильнаго огня съ флота.

Въ составъ десанта въ обоихъ случаяхъ войдутъ подрывныя команды. Ихъ назначение будетъ заключаться въ томъ, чтобы производить порчу и разрушение всего того, что встрѣтится имъ на пути слѣдования, сюда войдутъ: телеграфныя линии, телеграфныя станции, желѣзныя дороги, мосты, станции желѣзныхъ дорогъ и т. п.

Всв эти работы должны быть произведены быстро и съ такимъ расчетомъ времени, чтобы въ опредвленный срокъ были закончены, такъ какъ противникъ конечно постарается принять всв мъры къ тому, чтобы дать отпоръ и заставить десантныя войска удалиться на суда.

Если десантъ будетъ въ значительныхъ силахъ, то роль его, какъ прикрытія подрывныхъ командъ, можетъ быть расширена, и на него могутъ возложить самостоятельныя тактическія задачи по атакѣ непріятельскихъ пунктовъ.

Районъ дѣйствій десанта на непріятельскомъ берегу долженъ быть опредѣленный, и не требовать больше 20—25-

верстнаго перехода (въ оба конца); это при благопріятных условіяхъ, въ противномъ же случав, районъ двиствій долженъ быть меньшій, чтобы десанту быть постоянно на виду своего флота, и не рисковать случаемъ быть отръзаннымъ отъ своихъ судовъ.

Подобный расчеть дёйствій десанта основань на тёхь соображеніяхь, что время пребыванія десанта на берегу будеть по всёмь вёроятіямь непродолжительно, около 8—12 часовь, дабы имёть возможность своевременно убрать десанть на суда, въ случаяхь возможнаго прибытія непріятельской эскадры къ мёсту высадки и необходимости уклониться отъ морского боя по неравенству силь или по другимь какимь-либо причинамь.

Высадка десанта въ виду приморскихъ крѣпостей врядъ ли когда будетъ производиться; очевидно, что подобныя операціи будутъ производиться противъ пунктовъ, имѣющихъ болѣе слабыя оборонительныя средства. Десантъ будетъ спущенъ на берегъ въ нѣкоторомъ разстояніи, внѣ сферы дѣйствія приморскихъ батарей, въ мѣстахъ укрытыхъ и удобныхъ для высадки войскъ. Къ такимъ пунктамъ будутъ относиться невысокіе, а болѣе пологіе и не топкіе берега, гдѣ глубина воды дозволяла бы, насколько возможно, ближе подойти легкимъ паровымъ и гребнымъ судамъ.

Въ томъ случав, когда намвченный пунктъ не будетъ имвть никакихъ оборонительныхъ средствъ, или командиру судна, или начальнику десантныхъ судовъ, будутъ изввстны состояніе береговой обороны,—тогда десантныя войска могутъ двйствовать рвшительные, и самая высадка можетъ быть произведена въ виду намвченнаго пункта атаки.

Если же прибрежный береговой пункть будеть представлять важное значеніе, то къ средствамъ береговой обороны такихъ пунктовъ будуть, по всёмъ даннымъ, относиться приморскія береговыя батареи, минныя загражденія, даже миноноски, подводныя лодки и суда береговой обороны.

Назначеніе береговыхъ батарей и броненосцевъ береговой обороны будетъ состоять въ томъ, чтобы охранять проходы и

держать непріятельскій флоть на почтительной дистанціи оть берега, ту же роль будуть нести и минныя загражденія.

Миноноски, неся охранительную и развѣдывательную службу, должны въ общемъ своими дѣйствіями парализировать всѣ дѣйствія противника, и въ то же время, не ограничиваясь одною пассивною ролью обороны, стремиться, въ свою очередь пользуясь оплошностью противника и удобными моментами, самимъ переходить въ роль атакующаго.

Изъ вышесказаннаго видно, что если подобныхъ, приведенныхъ къ оборонѣ, береговыхъ пунктовъ потребуется имѣть нѣсколько, то на подобную оборону въ общемъ потребуются немалыя денежныя затраты, такъ какъ на вооруженіе приморскихъ батарей потребуются орудія большого калибра; постройка батарей и минныя загражденія потребуютъ въ свою очередь извѣстныхъ расходовъ. Приковывая къ мѣсту постоянной стоянки суда, пришлось бы этимъ ослабить численный составъ своего флота.

Поэтому намъ кажется, что къ подобнымъ оборонительнымъ мѣрамъ обѣ воюющія стороны будутъ прибѣгать развѣ въ исключительныхъ, рѣдкихъ случаяхъ, въ большинствѣ же вся оборона береговъ будетъ состоять въ минныхъ загражденіяхъ, подъ прикрытіемъ мелкихъ судовъ, остальные же пункты берегового побережья останутся безъ всякихъ средствъ къ оборонѣ.

Въ томъ случав, гдв будутъ слабыя средства береговой обороны, или гдв таковыхъ совсвить не будетъ, если бы морскому десанту при высадкв его на берегъ и не представилось случая произвести серіозныя разрушенія, то достаточно будетъ и того, если десантъ произведетъ пожары, реквизиціоннымъ путемъ съ жителей соберетъ жизненные припасы, если имѣются такіе склады, постарается ихъ уничтожить, можетъ собрать точныя свѣдвнія о состояніи края, силахъ и средствахъ противника, вообще подобными двйствіями будетъ держать извѣстный районъ морского побережья въ тревожномъ состояніи.

Чтобы подобнымъ пунктамъ приморскаго побережья дать оборону, оградить, охранить отъ безнаказанныхъ дѣйствій противника, намъ кажется, могутъ быть примѣнены болѣе простыя средства обороны береговъ, которыя, конечно, не будутъ пред-

ставлять той оборонительной силы, о которой говорилось выше, но зато средства эти будуть просты по существу, не дорого стоящія; вывести и исполнить подобныя работы можно въ короткій срокъ, потребуется незначительное число рабочихъ рукъ, не потребуется и особыхъ для этого дѣла спеціалистовъ. Располагать подобныя преграды слѣдуетъ на такихъ пунктахъ морского побережья, гдѣ неминуемо нужно ожидать высадокъ морского десанта, т. е. на удобныхъ къ тому мѣстахъ, поэтому преграды эти будутъ идти вдоль берега не сплошною линіей, а съ извѣстными интервалами. При подобныхъ средствахъ обороны, можетъ возникнуть вопросъ, кто долженъ производить подобныя работы, держать охрану, надзоръ, и наконецъ въ требуемый моментъ приметъ на себя оборону береговъ?

Намъ кажется, что въ такихъ случаяхъ на пунктахъ морского побережья, находящихся въ районъ дъйствій сухопутныхъ войскъ, вст вышесказанныя работы, и самое наблюденіе за берегомъ, должны быть возложены на сухопутныя войска, въ мъстахъ же изолированныхъ, недосягаемыхъ для дъйствій сухопутныхъ войскъ, должно возложить ихъ на флотъ. Поэтому, чтобы сухопутныя войска и флотъ могли выполнить подобную задачу, они должны для этого располагать извъстными средствами, имътъ подготовленныхъ къ подобнаго рода работамъ людей, чтобы такимъ образомъ въ требуемый моментъ могли выполнить порученное дъло.

Между прочимъ есть еще группа людей, на которыхъ возможно было бы возложить охрану и оборону приморскихъ береговъ, это—на мѣстныхъ жителей для чего слѣдовало бы только изъ мѣстныхъ жителей приморскихъ береговъ организовать особые пѣшіе и конные отряды, части, назвавъ ихъ партизанами приморскихъ береговъ.

Чтобы отряды эти могли представлять серіозную и надежную силу, нужно имъ дать и всё средства къ тому, чтобы въ требуемый моментъ на извёстномъ районё морского побережья, они могли, при вылазкахъ противника на тотъ, или другой пунктъ морского побережья, дать надлежащій и сильный отноръ.

Для этой цёли они должны быть снабжены огнестрёльнымъ и холоднымъ оружіемъ, должны имёть средства къ огражденію береговъ, старшины, начальники отрядовъ и люди бол'ве толковые, должны быть въ точности ознакомлены какъ съ техническою стороной этого дёла, такъ и со способами расположенія и возведенія этихъ преградъ, наконецъ, должны знать, когда и какъ пользоваться этими преградами.

Отряды организовать пѣшіе и конные, послѣдніе могли бы на извѣстной полосѣ морского побережья нести развѣдочную и сторожевую службу.

Имѣя такіе отряды, силою каждый въ 75—100 человѣкъ, ихъ слѣдуетъ распредѣлять по извѣстнымъ участкамъ, за которыми они и должны будутъ зорко слѣдить. Въ случаѣ тревоги и по сигнальнымъ знакамъ, если бы какому изъ участковъ грозила опасность, въ видѣ появленія десанта противника, въ большихъ силахъ, ближайшіе отряды должны собираться къ мѣсту, которому грозить опасность, и дѣйствія ихъ въ этомъ случаѣ будутъ общими.

Расположенные такимъ образомъ на извѣстныхъ районахъ морского побережья отряды морскихъ береговыхъ партизанъ, снабженныхъ оружіемъ и ознакомленныхъ со способами и средствами береговой обороны, представляли бы собою надежный и сильный охранительный береговой кордонъ.

Отряды эти представляли бы собою извъстную и грозную силу, прочный и надеждый оплотъ, въ этомъ кажется нътъ надобности сомнъваться, такъ какъ люди эти, охраняя свое родное гнъздо, свою землю,—за себя постояли бы, такъ какъ кому должно быть ближе и дороже родное мъсто, какъ не коренному жителю этой земли?

При подобной обстановкѣ дѣла, на оборону того или другого участка берегового расположенія не потребовалось бы войскъ сухопутныхъ, и отъ флота не представилось бы надобности имѣть на берегу регулярныя войска, за исключеніемъ развѣ случаевъ, когда оборонительныя средства требовали бы исключительно спеціальный родъ оружія войскъ, — все же остальное могло бы быть возложено на отряды береговыхъ приморскихъ партизанъ.

Если такимъ отрядамъ будутъ даны извѣстныя средства и нужныя къ тому принадлежности, то эти средства въ извѣстномъ количествѣ, смотря по требованію, должны будутъ храниться въ опредѣленныхъ складахъ.

Начальники или старшины отрядовъ должны въ общемъ быть ознакомлены съ техническою стороной дѣла, способами заготовленія и расположенія предполагаемыхъ береговыхъ преградъ, о чемъ будетъ говориться ниже, вообще люди эти настолько должны быть ознакомлены съ дѣломъ, чтобы въ извѣстный моментъ могли правильно и самостоятельно примѣнить все къ дѣлу.

Высказанный способъ охраны и обороны приморскихъ береговъ весьма простъ и удобоисполнимъ, и намъ кажется, что рѣшеніемъ этого вопросы слѣдовало бы заняться, такъ какъ онъ дастъ возможность значительно упростить трудную задачу береговой обороны.

Цѣлью дальнѣйшаго нашего изложенія и будеть рѣшеніе этого вопроса.

Подполковникъ Бобровскій.

(Окончаніе слъдуетт).

атмосферная оптика и погода (*).

Настоящая лекція имѣетъ цѣлью обратить вниманіе на желательность широкаго и систематичнаго изученія одного изъ отдѣловъ метеорологіи, именно — атмосферной оптики, такъ какъ имѣются вѣскія основанія полагать, что это изученіе дастъ возможность сравнительно легко судить о предстоящей погодѣ, если не ежедневно, то, во всякомъ случаѣ, довольно часто, особенно передъ рѣзкими перемѣнами ея.

Къ атмосферной оптикъ обыкновенно относять тъ изъ свътовыхъ явленій атмосферы, которыя своимъ происхожденіемъ обязаны солнцу, лунв и другимъ сввтиламъ, какъ свѣтящимся. Поэтому, такого рода явленія, какъ полярныя сіянія, молнія, огни св. Эльма и пр., какъ не происходящія отъ непосредственнаго д'яйствія небесныхъ св'ятилъ, но образующіяся подъ вліяніемъ электрическаго состоянія земли и воздуха, къ атмосферной оптикъ не причисляютъ. Сообразно со сказаннымъ, атмосферная оптика изучаетъ следующія явленія: форму небеснаго свода и зависящіе отъ нея кажущіеся разміры світиль, прозрачность воздуха, цвіть неба и поляризацію его, сумерки, разнообразные оттынки, принимаемые небомъ во время сумерекъ и извъстные подъ общимъ именемъ зари, вінцы и круги около світиль и вні ихъ, цвітные столбы и дуги, побочныя и ложныя солнца и луны, земную рефракцію, миражъ, радугу, мерцаніе звіздъ, деформаціи восходящихъ и заходящихъ свътилъ и т. д.

Всѣ явленія, сюда относящіяся, находятся въ самой тѣсной зависимости отъ состоянія атмосферы и весьма чутки ко всякимъ перемѣнамъ ея. Немудрено, что они могутъ служить цѣнными указателями предстоящей погоды; это давно уже установила «народная мудрость», и вполнѣ подтверждаетъ

^(*) Публичная лекція профессора П. И. Броунова въ Кронштадтскомъ морскомъ собраніи.

наука. Задача лекціи будеть заключаться въ томъ, чтобы показать, что въ этомъ отношеніи сдѣлано наукой и какъ надо направить дальнѣйшія изслѣдованія, чтобы изъ наблюденій разсматриваемыхъ явленій извлечь практическую пользу.

Сначала нѣсколько общихъ замѣчаній о томъ, въ какомъ состояніи развитія находится этотъ предметъ нынѣ.

Издавна объекты, входящіе въ составъ атмосферной оптики, служили предметомъ восхищенія народовъ, издавна они воспъваются поэтами и изображаются художниками, но столь же давно они привлекаютъ вниманіе и людей науки. Имена Аристотеля, Птоломея и другихъ древнихъ ученыхъ въ литературъ атмосферной оптики встръчаются на каждомъ шагу. Арабы также не остались безучастными зрителями эффектовъ неба: имя Альгазена будеть навсегда славнымъ и незабвеннымъ въ исторіи ученія о небъ. Наступившіе затъмъ средніе въка характеризуются упадкомъ науки вообще, въ томъ числѣ и атмосферной оптики. Изследованія начинаются въ следующей затемь эпохе возрожденія, но наиболе полнаго расцвета достигають въ XIX стольтіи, вторая половина котораго, если и не сказала последняго слова по теоріямъ разсматриваемыхъ явленій, то во всякомъ случав поставила ихъ на такія основы, которыя едва ли въ дальнъйшемъ будутъ поколеблены, и которыя указывають на тоть интересь и на то значеніе, которое можеть им вть дальныйшее развитие этихъ теорій.

До сихъ поръ оптическія явленія атмосферы изучались почти исключительно физиками и математиками и, надо отдать имъ полную справедливость, они сдѣлали въ этомъ направленіи весьма много. Возникла цѣлая литература предмета, весьма обширная, хотя и весьма разбросанная въ различныхъ спеціальныхъ журналахъ, главнымъ образомъ нѣмецкихъ, французскихъ и англійскихъ. Просматривая ее, мы на каждомъ шагу встрѣчаемся съ именами, которыми гордятся физика и математика.

Характерно то, что среди нихъ попадается очень мало именъ метеорологовъ, а если таковыя и встрѣчаются, то, по большей части, имъ принадлежатъ не спеціальныя изслѣдованія, а случайныя наблюденія и замѣтки.

Сообразно со сказаннымъ, естественно предположить, что изследование разсматриваемых ввлений велось преимущественно по двумъ методамъ: теоретическому и экспериментальному, или, иначе, лабораторному, что въ дъйствительности и было. Наблюдательный методъ, составляющій особенность наблюдательныхъ наукъ, къ которымъ причисляется и метеорологія, почти отсутствовалъ. Въ результатъ получилось то, что мы не имъемъ возможности повърить, насколько выводы теоріи и лабораторныхъ изследованій соответствують темь явленіямь, которыя происходять въ природъ. Для примъра укажу на теоріи радуги Декарта и Эри. По теоріи Декарта, наибольшая интенсивность какого-нибудь цвъта радуги должна соотвътствовать направленію наимен ве повернутаго водяною каплей луча, по теоріи же Эри, наибольшая интенсивность должна приходиться нъсколько въ сторонъ отъ этого направленія. Далье, въ теоріи Декарта вовсе не принимаются во вниманіе разміры дождевыхъ капель, производящихъ радугу, по теоріи же Эри, отъ нихъ должны зависъть ширина и интенсивность цвътовъ радуги.

Въ 1898 г. Пернтеръ задумалъ сравнить результаты этихъ двухъ теорій, съ тѣмъ, какъ происходить явленіе радуги въ дѣйствительности, между прочимъ, съ цѣлью узнать, которая изъ этихъ теорій болѣе отвѣчаетъ истинѣ, и во всей собранной имъ по этому вопросу литературѣ не могъ найти для этого сравненія подходящаго наблюдательнаго матеріала.

Далѣе, если бы мы задались цѣлью использовать имѣющійся по свѣтовымъ явленіямъ наблюдательный матеріалъ для того, чтобы имѣть возможность судить о томъ, предвѣстникомъ какой погоды можетъ служить то или другое явленіе, мы бы очутились въ довольно печальномъ положеніи, такъ какъ почти совсѣмъ не нашли бы для этой цѣли данныхъ.

На первый взглядь это можеть показаться страннымь: сообразно съ постановленіями международныхь метеорологическихь конгрессовь, на метеорологическихь станціяхь, на судахь, находящихся въ плаваніи и пр. давно уже ведутся замѣтки о свѣтовыхъ явленіяхъ, которыя аккуратно вносятся въ записныя книжки съ обозначеніемъ не только часа, но даже и минутъ, когда то или другое явленіе наблюдалось. Накопился обширный матеріалъ. Я не

рѣшаюсь утверждать, что онъ, вообще, мало пригоденъ, но для только что указанной цёли онъ можетъ быть полезенъ развё лишь въ исключительныхъ случаяхъ. Что можетъ, напр., дать такая запись, что въ такой-то день и часъ около луны или солнца наблюдался вънецъ, или наблюдалась радуга? Дальше мы увидимъ, что послъ вънца погода можетъ быть и сухая, и дождливая, и вътреная, и тихая, и теплая, и холодная. Радуга сама по себъ тоже ничего не даетъ, кромъ развъ того, что гдъ-то поблизости отъ наблюдателя идетъ дождь или находится облако. Картина совершенно мѣняется, если опредѣлить размъры вънца, а по нимъ размъры частицъ того облака, которое производить это явленіе, или если опредёлить преобладающую окраску радуги, видна ли она въ дождевой тучв, или, какъ это иногда бываетъ, на безоблачномъ небѣ, и пр. Мы увидимъ дальше, что большой вёнецъ можетъ служить хорошимъ признакомъ ясной, сухой и тихой погоды, льтомъ жаркой, зимою весьма холодной, а малый-признакомъ погоды противоположнаго характера, что преобладаніе краснаго цвъта въ радугъ есть признакъ устанавливающейся дождливой погоды и т. д.

Мнѣ кажется, что и сказаннаго уже достаточно, чтобы видѣть, что нужна особая организація наблюденій по атмосферной оптикѣ, и что только таковая можетъ привести къ полезнымъ какъ теоретическимъ, такъ и практическимъ выводамъ. Въ дальнѣйшемъ я постараюсь привести болѣе убѣдительныя доказательства этого положенія, разсмотрѣвъ всѣ, вообще, оптическія явленія, для чего воспользуюсь тѣми скудными указаніями, основанными по большей части на случайныхъ наблюденіяхъ, которыя мнѣ въ этомъ отношеніи удалось собрать въ обширной литературѣ предмета, а также тѣми данными, которыя я получилъ изъ собственныхъ наблюденій, впрочемъ, также совершенно случайныхъ. Вмѣстѣ съ тѣмъ, попутно, я постараюсь въ самыхъ краткихъ чертахъ познакомить читателей съ современными теоретическими взглядами на свѣтовыя явленія.

Начну съ *формы неба*. Какъ извѣстно, небесный сводъ имѣетъ видъ опрокинутой чаши, но онъ далеко не представляетъ собою полушарія, а сплюснутъ по вертикальному на-

правленію. Вопросомъ, почему небесный сводъ кажется сплюснутымъ, занимались очень многіе, но къ вполнъ опредъленнымъ результатамъ не пришли и до сихъ поръ. Что касается наблюденій надъ сводомъ въ связи съ погодою, то въ этомъ отношеніи имбется лишь матеріаль, полученный Рейманомь для Гиршберга въ Силезіи. Рейманъ, однако, при своихъ изслѣдованіяхъ вовсе не имѣлъ въ виду формы неба, какъ признака предстоящей погоды, и потому его наблюденіями для нашей цъли воспользоваться почти нельзя. Все, что можно вывести изъ результатовъ, полученныхъ Рейманомъ, заключается въ следующемъ: небо передъ дождемъ делается боле сплюснутымъ. Этотъ выводъ до извѣстной степени понятенъ. Въ самомъ дёлё, съ одной стороны уже одни низкія дождевыя облака увеличивають сплюснутость неба, а съ другой, какъ мы увидимъ дальше, дождю часто предшествуютъ необыкновенныя прозрачность и чистота воздуха, которыя дёлають хорошо видною даль горизонта, что также увеличиваетъ сплюснутость неба.

Изъ изслѣдованій Реймана можно сдѣлать еще тотъ выводъ, что кажущаяся форма неба, а я прибавлю отъ себя—и его кажущіеся размѣры,—такъ сказать, очень чутки къ циклонической и антициклонической дѣятельности нашей атмосферы. Но опредѣленная зависимость можетъ получиться лишь при спеціальныхъ наблюденіяхъ и изслѣдованіяхъ, которыя имѣли бы цѣлью форму неба именно какъ признакъ погоды.

Хорошею мѣрой сплюснутости неба служить угловая высота точки, дѣлящей дугу небеснаго свода между горизонтомъ и зенитомъ пополамъ. Рейманъ изъ обширнаго ряда наблюденій получиль среднюю высоту этой точки равною 22°. Почему она не 45°, какъ, повидимому, должно было бы быть, вполнѣ понятно: она была бы 45°, если бы небесный сводъ имѣлъ форму полушарія, а такъ какъ его вертикальные размѣры меньше горизонтальныхъ, то высота меньше. Въ отдѣльныхъ случаяхъ эта высота можетъ значительно отличаться отъ 22°. У Реймана она колебалась между 18° и 30°, въ зависимости отъ состоянія атмосферы. Но, въ дѣйствительности, какъ полагаетъ и Пернтеръ,

много занимавшійся этимъ вопросомъ, она колеблется значительнье.

Въ нѣкоторыхъ случаяхъ, при особенныхъ распредѣленіи и родѣ облаковъ и при особенномъ освѣщеніи, небо принимаетъ неправильную форму: съ одной стороны сводъ болѣе крутъ, а съ другой—болѣе отлогъ.

Въ помощь къ изслѣдованіямъ формы неба могутъ служить наблюденія надъ кажущимися размѣрами солнца, луны и созвѣздій у горизонта. Какъ извѣстно, эти размѣры больше тѣхъ, которые имѣютъ названныя свѣтила тогда, когда они ближе къ зениту. Это явленіе, какъ показаль еще Альгазенъ, находится въ непосредственной зависимости отъ формы неба, а, слѣдовательно, и отъ погоды, и въ количественномъ отношеніи сильно варьируетъ.

Въ виду малой разработанности этихъ вопросовъ, не буду на нихъ дольше останавливливаться и перейду къ прозрачности воздуха.

Изследованіями по прозрачности воздуха занимались весьма многіе ученые; одно перечисленіе именъ ихъ заняло бы много времени. Среднимъ числомъ атмосфера пропускаетъ чрезъ себя 0,6 отвѣсно падающихъ на нее лучей. При наклонномъ паденіи лучей поглощеніе сильнье, и тымь сильнье, чымь наклоннъе паденіе. Число 0,6 есть лишь среднее; въ различныхъ случаяхъ оно весьма различно, что, главнымъ образомъ, зависить оть двухь причинь оть присутствія въ воздух пыли и отъ количества и размъровъ плавающихъ въ немъ водяныхъ и ледяныхъ частицъ: и тъ и другія уменьшаютъ прозрачность воздуха. Всякому хорошо изв'єстно, какъ плохо бывають видны окружающіе предметы, когда вокругь поднимается пыль. Во время африканскаго самума или черныхъ бурь нашихъ южныхъ степей нельзя видъть предметовъ на разстояніи 2—3 шаговъ. Густыя тучи вулканическаго пепла совершенно застилаютъ солнце. Облака, состоящія изъ мельчайшихъ водяныхъ или ледяныхъ частицъ, также пропускаютъ черезъ себя мало свъта и тепла. Роль другихъ составныхъ частей воздуха еще недостаточно выяснена, но надо думать, что теплый воздухъ прозрачнье холоднаго, а разръженный прозрачнье сгущеннаго.

Послѣднее можно даже считать несомнѣннымъ, какъ на основаніи наблюденій на высокихъ горахъ (напр. Гумбольдта, Соссюра, Пржевальскаго), такъ и на основаніи опытныхъ изслѣдованій Вильда.

Вопросъ относительно того, какіе лучи въ большей и какіе въ меньшей степени задерживаются атмосферою, рѣшенъ блестящими изслѣдованіями американца Ланглея, вполнѣ доказавшаго такъ называемую селективную, или избирательную способность атмосферы. Послѣдняя всего сильнѣе поглощаетъ ультрафіолетовые, фіолетовые и синіе лучи, а всего лучше пропускаетъ— ультракрасные, красные и оранжевые. Эта способность мѣняется въ зависимости отъ вышеуказанныхъ условій: всѣ тѣ факторы, которые дѣлаютъ воздухъ менѣе прозрачнымъ, главнымъ образомъ дѣйствуютъ на лучи малыхъ длинъ волнъ—фіолетовые и синіе, способствуя ихъ болѣе сильному поглощенію.

Насъ въ данномъ случат занимаетъ не столько теоретическая часть вопроса, сколько практическая: нельзя ли по прозрачности воздуха и по измѣненію ея судить о предстоящей погодъ. Еще Соссюръ указывалъ на то, что когда нъсколько дней погода стоитъ хорошая, воздухъ не бываетъ вполнъ прозрачень; въ немъ, замъчается какъ бы легкій синеватый дымокъ; но вотъ становится возможно отчетливо различать отдаленные предметы, воздухъ д влается необыкновенно прозраченъ, и небо принимаетъ темносиній оттфнокъ; это вфрный признакъ скораго наступленія дождя. Де-Ла-Ривъ объясняль это тімь, что въ хорошую погоду въ воздухѣ плаваетъ множество мельчайшихъ частицъ минеральной пыли, растительныхъ споръ, цвъточной пыли и микроорганизмовъ, которыя уменьшаютъ его прозрачность. При приближеніи дождя воздухъ делается влажнъе, пылинки осаждають на себъ влагу, дълаются тяжеле и падають, очищая воздухь. Это подтверждается и изследованіями Айткена. Передъ грозою воздухъ также становится прозраченъ. Возможно, что здѣсь, подъ вліяніемъ электризаціи облаковъ, происходить нѣчто подобное тому, что имѣетъ мѣсто въ извъстномъ опытъ Лоджа со стеклянною трубкой, въ которую впускають сигарный дымь, а затёмь натирають кожей, покрытой амальгамой: воздухъ быстро освобождается отъ пыли и становится чистымъ, прозрачнымъ.

Шультгейсъ, на основаніи своихъ изслѣдованій въ Швейцаріи, также утверждаетъ, что для многихъ мѣстъ этой страны большая прозрачность воздуха служитъ вѣрнымъ признакомъ дождя.

То же самое имѣетъ мѣсто, повидимому, и для всей южной Франціи и побережья Средиземнаго моря. По изслѣдованіямъ Соре, воздухъ во всей южной Франціи и въ Женевѣ, при приближеніи бури съ Атлантическаго океана къ берегамъ Бискайскаго залива, становится необыкновенно прозраченъ. Онъ утверждаетъ, что по степени прозрачности воздуха въ Женевѣ можно судить о наступленіи дождя и бури за сутки впередъ.

Не могу по этому поводу не указать весьма в роятнаго объясненія существующаго, по словамъ н в которыхъ лицъ, на берегахъ Средиземнаго моря, въ Испаніи, Алжир и южной Франціи очень распространеннаго пов в рья, связаннаго съ «луною Джегюдъ». Такъ называется такое положеніе луны, когда она, посл в новолунія, въ фаз серпа, ложится своею выпуклою частью на горизонтъ, при чемъ концы ея роговъ находятся на горизонтальной линіи. Пов в рье заключается въ томъ, что посл луны Джегюдъ бываетъ буря и дождь. Приверженцы вліянія луны на погоду, узнавъ объ этомъ пов в ръв, какъ и сл довало ожидать, сейчасъ же увид в немъ неносредственное д в йствіе луны въ этой фаз ея на нашу атмосферу, въ д в йствительности же никакого вліянія луны зд в с н в трозрачности воздуха.

Предметы, находящіеся у линіи горизонта, вообще, плохо видны, вслѣдствіе того, что лучамъ, идущимъ отъ нихъ, приходится проходить черезъ большую толщу густого воздуха, содержащаго много пыли и водяныхъ частицъ. И только въ случаѣ особенной чистоты и прозрачности воздуха они бываютъ отчетливо видны. Луна Джегюдъ въ моментъ захода находится у самой линіи горизонта, и потому при обыкновенныхъ условіяхъ атмосферы она не бываетъ видна, а если и видна, то

не настолько ясно, чтобы обратить на себя вниманіе. При необычайной же прозрачности и чистот воздуха, предшествующей наступленію циклона, она становится отчетливо видной. Такимъ образомъ, луна Джегюдъ не производитъ измѣненія въ атмосферѣ, а сама бываетъ видна лишь при особенныхъ условіяхъ послѣдней.

Большая прозрачность воздуха передъ бурною дождливою погодой—не болъе какъ мъстное явленіе.

Есть мѣста, въ которыхъ дождю предшествуетъ малая прозрачность воздуха. Такъ, Гамбергъ въ Упсалѣ, на основаніи производившихся имъ въ теченіе нѣсколькихъ лѣтъ наблюденій, пришелъ къ тому выводу, что тамъ, передъ дождемъ, отдаленные предметы становятся плохо видными, что онъ объясняетъ вліяніемъ увеличивающейся относительной влажности. Къ тому же выводу пришелъ Рёссель относительно Лондона.

Вліяніе мѣстныхъ условій въ данномъ случаѣ представляетъ загадочное и, вмѣстѣ съ тѣмъ, весьма любопытное явленіе, и было бы чрезвычайно желательно его выяснить. Возможно, что здѣсь не безъ вліянія время года и какія-нибудь другія условія, напр., высота мѣста наблюденія, удаленіе его отъ моря, степень защищенности и пр.

Весьма любопытные результаты въ этомъ отношеніи даютъ изслѣдованія Шультгейса, основанныя на 12-лѣтнихъ наблюденіяхъ, относящихся къ Швейцаріи, но не къ тому воздуху, который непосредственно прилегаетъ къ землѣ, а къ болѣе высокому, расположенному между склонами Шварцвальда и главною цѣпью Альпійскихъ горъ. Изъ этихъ изслѣдованій оказалось, что на прозрачность воздуха большое вліяніе оказываютъ восходящіе и нисходящіе токи. Первые, неся пыль снизу, съ земной поверхности, и увеличивая относительную влажность воздуха и количество водяныхъ частицъ, уменьшаютъ его прозрачность, тогда какъ нисходящіе токи, удаляя воздухъ отъ степени насыщенія и унося пыль внизъ, очищаютъ воздухъ. Такое движеніе пыли въ зависимости отъ восходящихъ и нисходящихъ токовъ наблюдалъ и Айткенъ на вершинѣ Бенъ-Невиса.

Но писходящій воздухъ бываетъ во время фёна и антициклона. Такимъ образомъ, въ этомъ слов воздуха увеличеніе прозрачности служитъ признакомъ не наступленія дождя, какъ это имветъ мвсто въ самомъ нижнемъ слов воздуха въ Швейцаріи и южной Франціи, а, напротивъ того, сухой погоды.

Прозрачность еще болье высокихъ слоевъ атмосферы, гдъ мало пыли, находится почти исключительно въ зависимости отъ количества и размъровъ водяныхъ и ледяныхъ частицъ и относительной влажности. Дальше мы увидимъ, что, вообще, знаніе запаса влаги высшихъ слоевъ воздуха чрезвычайно важно для сужденія о предстоящей погодъ. О прозрачности воздуха вообще, въ частности же о прозрачности высшихъ слоевъ атмосферы, между прочимъ, позволяютъ судить наблюденія надъ поляризаціей неба.

Свѣть, испускаемый небомъ, въ слабой степени поляризованъ, что вполнѣ естественно, такъ какъ онъ отраженъ отъ частицъ воздуха. По изслѣдованіямъ Крова и Гудайля, на Мопт-Ventoux поляризація усиливается, когда воздухъ дѣлается менѣе прозраченъ. Если поляризаціонныя наблюденія вести совмѣстно съ гигрометрическими наблюденіями у земной поверхности, то, очевидно, можно судить объ измѣненіи прозрачности высшихъ слоевъ, т. е. объ измѣненіи запаса влаги въ нихъ.

Этотъ результатъ подтверждаютъ ислѣдованія Рубенсона, Брюстера, Буша и Іенсена. Усиленіе поляризаціи при совершенно ясномъ небѣ указываетъ на то, что въ высшихъ слояхъ стали появляться перистыя облака, для невооруженнаго глаза незамѣтныя.

Во время долго продолжающейся ясной погоды это служить признаком в приближенія циклона. При этомь происходить и перем'єщеніе нейтральных в точекь Бабине, Араго и Брюстера. Напротивь того, отрицательная поляризація въ ніжотором в разстояніи отъ солнца, вокругь него, въ містахь, соотвітствующих «кругамь около солнца», повидимому, указываеть на приближеніе антициклона. Наступленіе положительной поляризаціи неба по солнечной вертикали тоже указываеть на перем'єну

погоды, хотя опредѣленно и не установлено, въ какую именно сторону.

Поляризація неба, какъ результать отраженія лучей солнца, тъсно связана съ цептомо неба. Вопросъ о причинъ синевы неба давно уже занимаетъ ученыхъ. Надо замътить, однако, что онъ сложне, чемъ многіе изъ нихъ полагали. Дело въ томъ, что воздухъ обладаетъ дихроизмомъ: въ отраженномъ свътъ онъ синяго или голубого цвъта, а въ проходящемъ-оранжеваго и красноватаго. Было высказано множество взглядовъ на причину синевы неба, но значительная часть ихъ, не объясняющая дихроизма, отпадаеть сама собою. Изъ остальныхъ наибольшаго вниманія заслуживають: теорія Ньютона, теорія Клаузіуса и современная намъ теорія «мутной среды» Брюк-ке-Раллея. Теоріи Ньютона и Клаузіуса основаны на интерференціи свъта, производимой, по Ньютону, мельчайшими сплошными водяными частицами, плавающими въ воздухѣ, а по Клаузіусу-тончайшими оболочками пузырьковь, которые онъ предполагаль носящимися въ атмосферъ. Теоретическія соображенія, а также изследованія частиць тумана и облаковь показали, что и тв и другія состоять не изъ воздушныхъ пузырьковъ съ водяными оболочками, а изъ сплошныхъ водяныхъ частицъ, --выводъ, который необходимо распространить и на тъ мельчайшія водяныя частицы, которыя всегда находятся въ атмосферф и, при отсутствіи облаковь, производять явленіе синевы. Такимь образомъ, теорія Клаузіуса становится несостоятельной, въ чемъ откровенно и мужественно сознался и самъ Клаузіусъ. Но и теорію Ньютона приходится отбросить, если глубже вникнуть въ результатъ, который должна произвести интерференція свѣта въ чрезвычайно малыхъ, какъ это теперь доказано, водяныхъ частицахъ, носящихся въ воздухѣ, столь малыхъ, какъ этого не предполагалъ Ньютонъ.

Взамѣнъ этихъ теорій въ 50-хъ годахъ XIX столѣтія выступила на сцену теорія «мутной среды», созданная замѣчательными опытными изслѣдованіями Брюкке и Тиндаля, а также теоретическими выводами Раллея, Абнея, Фестинга и другихъ. По этой теоріи, атмосфера съ находящимися въ ней мельчайшими водяными частицами и твердыми пылинками

представляеть собою мутную среду, обладающую особыми свойствами отраженія и поглощенія свъта. Въ отраженномъ свъть она голубого цвъта, а въ проходящемъ—оранжеваго. При увеличеніи влажности, т. е. при увеличеніи размѣровъ и количества постороннихъ, примѣшанныхъ къ воздуху частицъ, и тотъ и другой цвѣта постепенно приближаются къ бѣлому, а затѣмъ, при дальнѣйшемъ увеличеніи влажности; переходятъ въ оранжевый и даже красный.

По этой теоріи, общепринятой въ настоящее время, становится понятно, почему, когда мѣсто наблюденія вступаетъ въ область циклона, богатую водяными частицами, цвѣтъ неба переходитъ изъ синяго въ бѣловатый и даже въ оранжевый. Особенно рѣзко это явленіе при низкомъ стояніи солнца и еще рѣзче, когда солнце опустится подъ горизонтъ, потому что тогда солнечнымъ лучамъ приходится проходить черезъ большую толщу густого воздуха съ большимъ содержаніемъ влаги.

Къ сожалѣнію, въ литературѣ атмосферной оптики чрезвычайно мало указаній на то, насколько дѣйствительно возможно по измѣненію синевы неба судить о предстоящей погодѣ. Любопытный фактъ, сообщаемый Рейманомъ, который я сейчасъ приведу, чуть ли не единственный въ этомъ родѣ.

«1-го августа 1888 г.»—сообщаетъ Рейманъ:—»послѣ полудня небо въ Гиршбергѣ (Силезія) приняло желтовато-сѣрый оттѣнокъ, который постепенно усиливался, а къ вечеру оно стало однообразнаго желтаго цвѣта. Было совершенно тихо. Затѣмъ пошелъ дождь, сначала слабый, потомъ болѣе сильный. Облака и земные предметы стали принимать красноватый оттѣнокъ. Поздно вечеромъ дождь прекратился, но облака продолжали застилать небо какъ ночью, такъ и на слѣдующій день. 2-го августа, вечеромъ, дождь возобновился и продолжался, постепенно усиливаясь, до полудня 3-го августа, когда въ горныхъ долинахъ произошло колоссальное наводненіе».

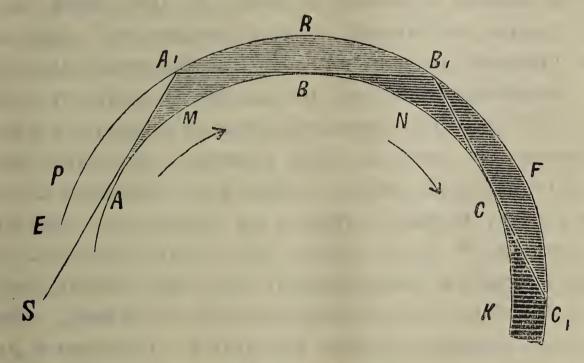
Надо замѣтить, что, вообще, окраска въ красноватый цвѣтъ различныхъ небесныхъ явленій служить признакомъ обилія влаги въ атмосферѣ, слѣдовательно—близости циклона. Сюда относится, напр., преобладаніе этого цвѣта въ кругахъ и вѣн-

цахъ. По наблюденіямъ Кребса въ Эльзасѣ, красная радуга служитъ вѣрнымъ предвѣстникомъ дождя. (По его же наблюденіямъ, радуга на безоблачномъ небѣ, производимая невидимыми облаками, предвѣщаетъ грозу и дождь, что, въ извѣстной степени, согласуется съ результатами изслѣдованій Крова и Гудайля поляризаціи неба).

Значительно больше имѣется изслѣдованій относительно различныхъ оттѣнковъ, принимаемыхъ небомъ во время сумерекъ, какъ признаковъ наступленія того или другого характера погоды.

Сумерки различають астрономическія и гражданскія, а также вечернія и утреннія. Гражданскія сумерки не представляють собою понятія строго научнаго, и потому всіз изслідованія относятся къ астрономическимь, притомь, главнымь образомь, къ вечернимь сумеркамь. Ихъ и будемь преимущественно иміть въ виду. Что будеть сказано о нихь, то въ общихь чертахь, но въ обратномь порядкі, относится и къ утреннимь сумеркамь. Подъ астрономическими сумерками подразумівается промежутокь времени оть захода солнца до того момента, когда западной части неба исчезаеть послідняя світлая полоска.

На фиг. 1 дуга АВК представляетъ разрѣзъ земной поверхности вертикальною плоскостью, проходящею черезъ солнце, а



Фиг. 1. Къ теоріи сумерекъ.

дуга ERC,—разрѣзъ тою же плоскостью поверхности, называемой оптическимъ предѣломъ атмосферы, т. е. такой поверхности, за которою воздухъ столь сильно разрѣженъ, что отравеоф.

женный имъ свѣтъ не производитъ замѣтнаго дѣйствія на глазъ наблюдателя. При обыкновенныхъ условіяхъ атмосферы высота этой поверхности около 15 к.-м., при чемъ она колеблется въ зависимости отъ разныхъ условій (какъ это будетъ видно дальше). Проведемъ лучъ SA, отъ солнца касательный къ земной поверхности, а также двѣ другія касательныя, A,B, и B,C,. Представимъ себѣ, что земля вращается около оси по направленію стрѣлки. Для наблюдателя въ точкѣ А солнце находится на горизонтѣ (заходитъ), это—начало сумерекъ. Когда онъ придетъ въ точку С, наступитъ конецъ сумерекъ. Положеніе его въ точкѣ В соотвѣтствуетъ серединѣ сумерекъ.

Отрицательная высота солнца, соотвътствующая концу вечернихъ сумерекъ или началу утреннихъ, была предметомъ изслъдованія еще со временъ Посидонія. Обширную литературу по этому вопросу собрали: брюссельскій астрономъ Гузо, а также германскій метеорологь Гельмань. Эта литература показываеть, что конечная или начальная высота солнца не представляетъ собою постоянной величины 18°, какъ обыкновенно принимають, но колеблется между 15° и 24°, въ зависимости отъ того, имбемъ ли мы дбло съ утренними или съ вечерними сумерками, отъ времени года, отъ мъста наблюденія, а, главное, отъ относительной влажности воздуха. Къ послъдней зависимости, крайне любопытной съ разсматриваемой нами точки зрѣнія, пришель Гельманъ на основаніи обширнаго ряда наблюденій, произведенныхъ имъ въ южной Испаніи въ теченіе 1876 и 1877 гг. Онъ весьма убъдительно доказалъ, что увеличеніе влажности ведеть за собою удлиненіе сумерекь и наоборотъ. Просматривая числа, сообщаемыя Гельманомъ, поражаешься темь, до какой степени эта зависимость правильна. Съ теоретической точки зрвнія она вполнв понятна. Если влажность воздуха увеличивается, то, такъ сказать, отодвигается отъ земли «оптическій» предълъ атмосферы, отчего, естественно, сумерки должны удлиняться. Уменьшеніе влажности должно вести къ обратному. Надо замътить, что Гельманъ определяль влажность воздуха по гигрометру, установленному, какъ вообще устанавливаются метеорологические приборы, у земной поверхности. Онъ убъждень въ томъ, что еще болъе

рёзкая зависимость получилась бы при сопоставленіи продолжительности сумерекь съ влажностью бол'ве высоких слоевъ. Повидимому, опредёляя въ какомъ-нибудь мёстё земли продолжительность сумерекъ изъ наблюденій, а также влажность воздуха у земной поверхности, мы въ состояніи будемъ судить о запаст влаги въ высшихъ слояхъ атмосферы, а это, какъ уже было замтичено, и какъ будетъ бол'тельной связи съ распространеніемъ циклонической дёятельности въ высшихъ слояхъ и, повидимому, позволяетъ съ значительною вёроятностью судить о предстоящей погод'тельно время впередъ. Длиныя сумерки должны служить признакомъ наступленія вётреной и дождливой погоды, а короткія—тихой и сухой.

Характерно то обстоятельство, что никто послѣ Гельмана не попытался продолжить эти крайне любопытныя изслѣдованія и провѣрить результаты ихъ.

Тѣ разнообразные цвѣтные оттѣнки, которые принимаетъ небо во время сумерекъ, носятъ названіе зари. Зарю воспѣвали еще Гомеръ, Виргилій и Овидій, а съ научной точки зрѣнія ее разсматривалъ еще Аристотель.

Подъ зарею подразумѣвается цѣлый рядъ явленій, каковы: сіяніе зари, пурпуровый свѣтъ, желтый сегментъ, свѣтлая дуга зари, тѣневыя полосы или тѣневые лучи, какъ бы расходящіеся отъ закатившагося солнца; эти явленія наблюдаются въ сторонѣ солнца, а въ противоположной бываютъ видны: темный сегментъ, представляющій собою тѣнь земли, и свѣтлая дуга, его окаймляющая. Каждое изъ этихъ явленій во время зари бываетъ два раза — въ первую половину сумерекъ и во вторую.

Хорошія описанія зари мы встрѣчаемъ у Функа, Мерана, Форбеса, Браве, Ліэ и Гельмана, но лучшее, которое считается классическимъ, дано было фонъ-Вецольдомъ.

Различныя явленія зари, благодаря работамъ фонъ-Бецольда, Кислинга, Риггенбаха, Рикко, Рёсселя, Арчибальда и Пернтера, въ настоящее время можно считать удовлетворительно объясненными, по крайней мъръ въ существенныхъ чертахъ. Объясненными

ясненіе сводится главнымъ образомъ къ селективной способности атмосферы, къ свойствамъ мутной среды и къ дифракціи свѣта, обусловливаемой присутствіемъ въ воздухѣ мельчайшихъ водяныхъ частицъ, а иногда и пыли. Послѣдняя, въ извѣстныхъ случаяхъ, играетъ выдающуюся роль. Такъ было, напр., послѣ изверженія вулкана Кракатоа осенью 1883 г.

Многое свидѣтельствуетъ о томъ важномъ значеніи, которое могутъ имѣть наблюденія надъ зарею въ практическомъ отношеніи. Такъ, когда лучамъ закатившагося солнца приходится проходить черезъ область циклона, всегда богатую водяными частицами, во всѣхъ явленіяхъ зари замѣчается преобладаніе желтаго, оранжеваго и краснаго цвѣтовъ. Вотъ почему красный цвѣтъ неба во время зари указываетъ на близость къ данному мѣсту циклона, о чемъ уже говорилось раньше.



Фиг. 2. Перистыя облака, сопровождающія антициклоны.

Выше было упомянуто о пурпуровом свъть, одномъ изъ красивѣйшихъ явленій зари, состоящемъ въ томъ, что послѣ солнечнаго захода (или передъ восходомъ) на вертикали солнца,

на нѣкоторой высотѣ надъ горизонтомъ, появляется сплошной розовый кругъ, который затѣмъ опускается, постепенно суживаясь по вертикальному направленію, превращается въ дугу, ограничивающую такъ называемый желтый сегментъ зари, и пропадаетъ. Фонъ-Бецольдъ, Кислингъ, Риггенбахъ, Рикко, Рёссель, Арчибальдъ и Пернтеръ въ 80-хъ и 90-хъ годахъ съ достаточною убѣдительностью показали, что это явленіе—дифракціонное, объясняющееся присутствіемъ въ атмосферѣ водяныхъ частицъ и отчасти твердыхъ пылинокъ.

Если на небѣ есть облака, то явленіе пурпуроваго свѣта развивается далеко не такъ правильно. Различаютъ первый и второй пурпуровый свъта, смотря по тому, наблюдается ли онъ въ первую или во вторую половину астрономическихъ сумерекъ. Обыкновенно второй бываетъ слабѣе перваго, что, съ теоретической точки зрѣнія, понятно, но въ нѣкоторыхъ



Фиг. 3. Перистыя облака, сопровождающів антициклоны.

случаяхъ интенсивность второго бываетъ значительно больше. По Риггенбаху, второй пурпуровый свѣтъ есть не что иное,

какъ отраженіе перваго въ то время, когда этотъ посл'єдній находится подъ горизонтомъ. По его же изсл'єдованіямъ, второй пурпуровый св'єть значительно усиливается подъ вліяніемъ особыхъ тонкихъ, н'єжныхъ перистыхъ облаковъ, находящихся



Фиг. 4. Перистыя облака, сопровождающія циклоны.

подъ горизонтомъ и сопровождающихъ область антициклона (*). Вотъ почему, какъ необыкновенно яркій второй пурпуровый

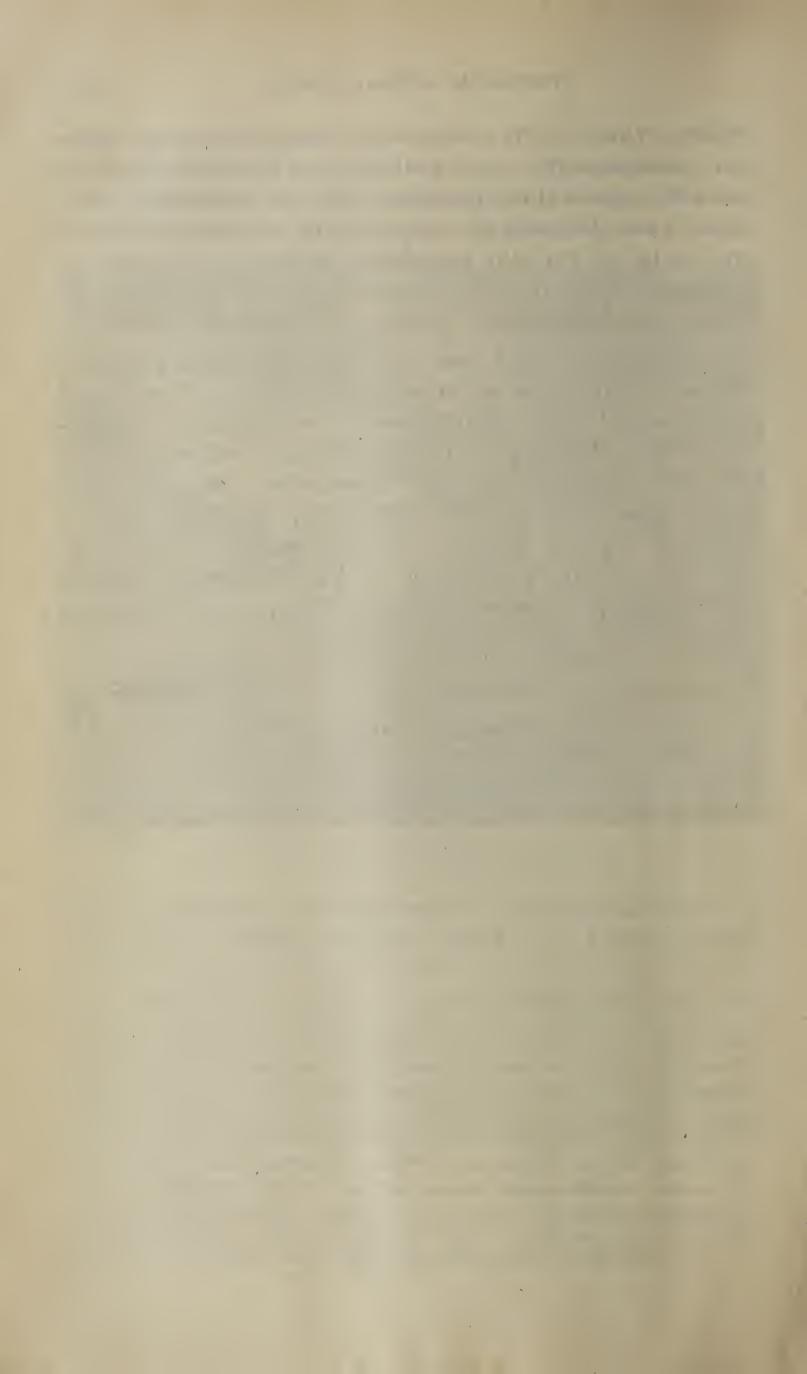
^(*) Какъ извъстно, перистыя облака, сопровождающія антициклоны, иначе сказать, —предвъстники сухой погоды, отличаются отъ перистыхъ облаковъ, сопровождающихъ циклоны, т. е. предвъстниковъ дождя. На фигг. 2 и 3 представлены первыя, на фиг. 4 — вторыя. И тъ, и другія сдъланы по фотографіямъ, снятымъ В. В. Кузнецовымъ въ Павловскъ. Фигг. 2' и 3 изображаютъ два типа антициклоническихъ перистыхъ облаковъ: чрезвычайно нъжныя, простирающіяся ровнымъ слоемъ по значительной части неба, и облака, напоминающія взъерошенные волосы. Циклоническія перистыя облака какъ бы указываютъ на существованіе сильныхъ воздушныхъ теченій въ высшихъ слояхъ, располагающихъ ледяные кристаллы въ формъ узкихъ длинныхъ полосъ. Эти облака иногда называютъ конскими гривами или кошачьими хвостами (фиг. 3). Причина такого различія облаковъ до сихъ поръ еще не выяснена сколько-нибудь опредъленно.

свъть, такъ и обусловливаемое имъ прекрасное явленіе, наблюдаемое въ снѣговыхъ и мѣловыхъ горахъ и носящее названіе Alpenglühen, могутъ, повидимому, служить предвѣстниками наступленія области высокаго давленія, на что такъ настойчиво указываетъ извѣстный метеорологъ Мауреръ, основывающійся на обстоятельныхъ наблюденіяхъ Думермута въ швейцарскихъ альпахъ.

Другія явленія зари тоже любопытны въ разсматриваемомъ отношеніи. Такъ, по изслѣдованіямъ Доберка въ Китаѣ, тывыя полосы зари, обусловливаемыя, какъ ноказали изслѣдованія фонъ-Бецольда и другихъ ученыхъ, облаками Сігго-Ситиві, находящимися подъ горизонтомъ, бываютъ всего чаще передъ наступленіемъ тайфуновъ. Отчетливо видимый темный сегментъ по заходѣ солнца, представляющій собою не что иное, какъ тѣнь земли, по Уле, Кислингу, Громадко и Роденбергу, служитъ признакомъ наступленія дождливой погоды.

И. Броуновъ.

(Окончаніе слидуетт).



ВЫДЪЛКА СМЪЩАННЫХЪ ОТЛИВОКЪ И ИЗЛОЖНИЦЪ ЛЛЯ НИХЪ.

Въ № 9 «Морского Сборника» за 1901 г., въ замѣткѣ подъ заглавіемъ: «Новыя попытки производства брони съ жесткимъ наличникомъ и вязкимъ основаніемъ», сообщалось объ испытаніяхъ плиты, изобрѣтенной американцемъ Косгрэвомъ, состоявшей изъ двухъ слоевъ стали, особымъ способомъ сваренныхъ. Въ настоящее время получены описанія этого способа сварки въ видѣ патентныхъ спесификацій, въ которыхъ, въ сущности, говорится слѣдующее:—

Продукть, изобрѣтенный Косгрэвомъ, въ американской металлургической техникѣ извѣстенъ подъ именемъ «смѣшанныхъ отливокъ», т. е. такихъ, въ которыхъ извѣстныя отдѣльныя части общей массы имѣютъ въ себѣ различный процентъ углерода.

Въ смѣшанныхъ отливкахъ до сего производившихся, непремѣнною характеристикой полученной болванки являлось рѣзкое и хорошо опредѣлявшееся разграниченіе между двумя степенями или свойствами металлическихъ сплавовъ, вошедшихъ въ составъ смѣшанной отливки. Такое разграниченіе происходило отъ употреблявшихся способовъ полученія отливокъ. Эти способы, хотя и разнившіеся въ небольшихъ подробностяхъ, вообще, можно подвести подъ два главнѣйшіе. Одинъ способъ состоялъ въ отливкѣ различныхъ металлической плиты, металлъ которой отъ соприкасанія двухъ расплавленныхъ металловъ расплавлялся также. Второй способъ состоялъ въ отливкѣ одного изъ металлическихъ сплавовъ въ изложницу съ подвижною стѣнкой, которая устранялась немедленно послѣ того, какъ первый сплавъ настолько затвердѣвалъ, что въ

состоянін быль сохранить свою форму; затёмь на эту поверхность перваго сплава наливался второй слой. Въ этомъ второмъ способѣ первый расилавленный металлъ, соприкоснувшись съ выдвижною перегородкой, почти тотчасъ же нѣсколько остываль и твердёль, образуя тонкую металлическую корку, которая потомъ, отъ приливки непосредственно къ ней втометалла, настолько размягчалась, что рого расплавленнаго между металлами образовывалась довольно прочная сварка. Неотъемлемою чертой обоихъ этихъ способовъ являлось введеніе между двумя металлическими сплавами ніжоторой металлической же преграды, которая потомъ хотя и расплавлялась, съ уничтоженіемъ ея цёлости, сохраняла, однакоже, свою ненарушимость достаточно долгое время для того, чтобы не допустить свободнаго взаимопроникновенія химическими и физическими свойствами каждаго изъ употребленныхъ металлическихъ сплавовъ. Можно считать въроятнымъ, что при употребленіи перваго способа, тонкая раздёлительная металлическая плита или промежуточный листь, внутрь отливки вводилъ чуждый ей элементь, не допускавшій взаимопроникновенія свойствъ, тогда какъ при второмъ, - по устранении выдвижной перегородки, открывшаяся поверхность могла покрыться окалиною или инымъ образомъ химически измѣниться, а черезъ это и желательный взаимообм внъ свойствъ могь и не произойти.

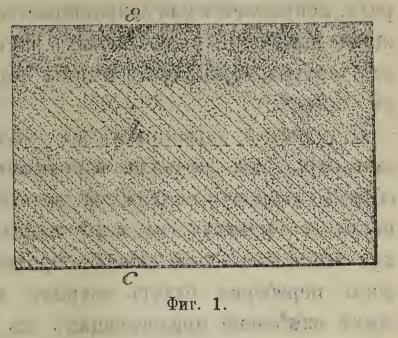
Во всякомъ случав, отчего бы оно ни происходило, но рвзкое раздвление свойствъ смвшанныхъ отливокъ, до настоящаго
времени производившихся, и образование разграничений или
слоистости постоянно случалось. Эта слоистость металла была
не особенно вредною, когда предметъ изъ него выдвланный
не назначался къ выдерживанию чрезвычайныхъ усилий, но
она совершенно недопустима въ такомъ произведении какъ
броня, цвль которой—сопротивляться крайнимъ разрушительнымъ средствамъ.

Въ бронъ подвергнутой такимъ усиліямъ два рода металла всегда раздълялись по плоскости наслоенія.

Изобрѣтеніе Кострэва, говоря вообще, состоить въ производствѣ отливокъ изъ двухъ родовъ металла, такъ соединен-

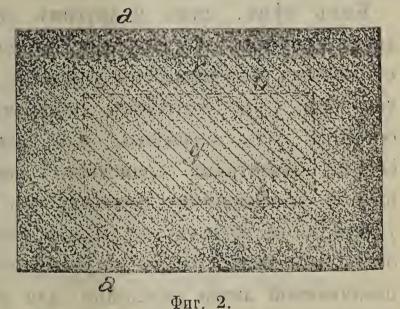
ныхъ, что между ними происходитъ постепенный переходъ отъ металла одного свойства къ металлу другого. На фиг. 1

изображенъ разрѣзъ такой смъшанной отливки, которой свойства двухъ сплавовъ постепенно измѣняются въ направленіи отъ одной наружной поверхности отливки къ другой, а на фиг. 2 также постепенность перехода происходить отъ внѣшнихъ поверхностей къ центру.



Отливки, составляющія предметь настоящаго описанія, моразными способами, напр., пріегутъ быть воспроизводимы

момъ описаннымъ въ патентахъ за нумерами 638 908 и 638 961 (Патентнаго Департамента Соединенныхъ Штатовъ) отъ 12-го декабря 1899 г., или же способомъ, описаннымъ въ патентномъ заявленіи, рядовой нумеръ 2455, поданномъ въ январѣ 1900 г.



говоря вообще, состоить въ отливкѣ одного рода металла, напр., стали съ большимъ содержаніемъ углерода, въ изложницу съ выдвижною переборкой, въ устранени потомъ этой переборки и предоставленіи металлу другого рода, напр стали съ малымъ содержаніемъ углерода, разлиться по внѣшней поверхности металла перваго рода съ расплавкою тонкой корки, образовавшейся надъ нимъ, и въ предоставлени металламъ обоихъ родовъ соединиться постепенно и безъ сотрясеній. Для недопущенія на поверхности металла перваго рода образованія какихъ-либо перемёнь въ составныхъ частяхъ,

которыя бы могли пом'вшать полному соединению сос'вднихъ

Пріемъ, описанный въ только что упомянутых в патентахъ,

частицъ двухъ металловъ, поверхность выдвижной стѣнки изложницы, прилегающая къ расилавленному металлу перваго рода, покрывается или закрашивается матеріаломъ, не допускающимъ измѣненій въ составныхъ частяхъ металла перваго рода, или возстанавляющимъ частицы перваго металла измѣнившіяся въ составѣ.

Въ способъ, описанномъ въ упомянутомъ выше патентномъ заявленіи, оба металла заполняютъ объемы изложницы съ объихъ сторонъ выдвижной переборки одновременно, постепенно ее выдвигая, по мъръ наполненія изложницы. Практикуя этотъ послъдній способъ предпочтительнье, если объ стороны переборки будутъ покрыты матеріаломъ предупреждающимъ измъненіе прилегающихъ къ переборкъ металлическихъ частицъ, или же возстанавляющимъ металлы, измънившіеся въ своихъ составныхъ частяхъ.

Какъ темъ, такъ и другимъ изъ этихъ способовъ сплавы двухъ свойствъ или качествъ, въ родъ стали съ большимъ или съ малымъ содержаніемъ углерода, свариваются вмъстъ подъ условіями, при которыхъ, хотя изв'єстная часть каждаго и остается безъ перемвны, или почти безъ перемвны, между обоими качествами происходитъ взаимное смѣшеніе, приводящее къ постепенному переходу отъ металла съ большою долей углерода къ металлу съ малою степенью последняго, и при отсутствін какой бы то ни было опред'вленной или легко распознаваемой линіи разслойки или разграниченія между металлическими пластами. Постепенное или убывающее измѣненіе одного металла въ другой ясно видно въ поперечныхъ съченіяхъ, действительно произведенныхъ отливокъ. Толщи ав на объихъ фигурахъ 1-й и 2-й представляютъ собою приблизительные размъры слоевъ, состоящихъ изъ металла съ большою примъсью углерода, толщи же вс на фиг. 1 и вв на фиг. 2 приблизительно представляють слои, образовавшіеся изъ мягкаго металла, сообразно тому количеству обоихъ металловъ, которое въ данномъ случав было употреблено для полученія этихъ отливокъ.

Такъ какъ внѣшнія поверхности болванки быстро затвердѣваютъ и неизмѣненіе ихъ и желательно, то въ данномъ част-

номъ случав оказалось, что взаимообмвнъ качествъ происходиль въ слояхъ между y и x, говоря иначе, вслвдствіе свойства обоюднаго проникновенія сталь постепенно измвнялась, становясь менве углеродистою, начиная со слоя x и кончая точкою y въ центрв фиг. 2, гдв наименьшее присутствіе углерода; тоже у фиг. 1 находится на внутренней поверхности болванки.

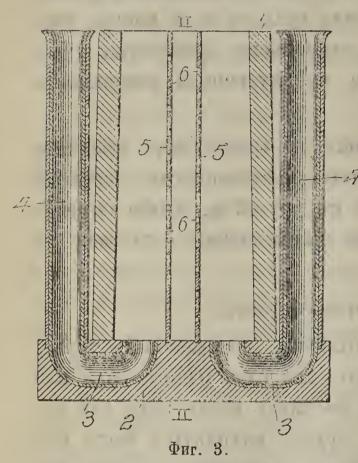
Толщины слоевъ этихъ болванокъ не составляютъ предмета настоящаго изобрѣтенія, но только постепенность перехода отъ одной степени карбонизаціи къ другой и, чтобы опредѣлить изобрѣтеніе названіемъ оно наименовано «отливкою съ убывающею карбонизаціей».

Следовательно, новое изобретение состоитъ: --

- 1. Въ томъ, что однородная отливка, по окончаніи литья, будетъ имѣть существенную часть или слой одного рода или состава металла и другую такую же часть иного рода или качества металла, а между ними будетъ находиться часть или слой, въ которомъ свойства обоихъ металловъ будутъ постепенно переходить одно въ другое, при чемъ всѣ эти слои или пласты будутъ параллельны или приблизительно параллельны одинъ другому.
- 2. Въ томъ, что однородная отливка, по окончаніи литья, будетъ имѣть существенную свою часть, состоящею изъ стали съ извѣстнымъ количествомъ углерода и другую существенную часть или слой, состоящимъ изъ стали другой степени карбонизаціи и третью часть, между этими двумя пластами, въ которой карбонизація постепенно измѣняется съ замѣтною правильностью въ извѣстномъ направленіи и притомъ всѣ эти плитовые слои параллельны или приблизительно параллельны одинъ другому.
- 3. Въ томъ, что однородная отливка, по окончаніи литья, будетъ имѣть замѣтный пластъ или слой приблизительно той же толщины во всѣхъ своихъ частяхъ, составленный изъ стали съ извѣстнымъ количествомъ углерода и другой замѣтный пластъ или слой приблизительно одинаковой вездѣ толщины, составленный изъ стали другой степени карбонизаціи, и пластъ или слой

между первыми двумя, съ перемъняющеюся карбонизаціей въ извъстномъ направленіи.

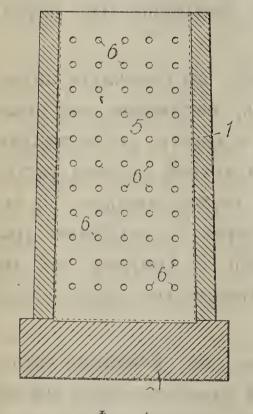
Способъ литья смѣшанныхъ отливокъ и устройства для нихъ



изложницъ объясняется въ описаніи, приложенномъ къ патенту Патентнаго Департамента Соединенныхъ Штатовъ отъ 4-го марта 1902 г. за № 694731 д (заявленіе подано 27-го мая 1901 г., рядовой нумеръ 62083).

На приложенномъ чертежъ (фиг. 3) изображена въ разръзъ изложница и перегородки, употребляемыя при выдёлкё смёшанныхъ отливокъ; фиг. 4 представляетъ съчение фиг. 3 по линіи II II. Какъ изложница, такъ

и всв принадлежности должны быть извъстныхъ размъровъ, требующейся величины болванки, и зависимости отъ



Фиг. 4.

поддерживаться обыкновеннымъ основаніемъ, на чертежѣ отмѣченнымъ цифрою 2. Когда наполненіе производится со дна, основаніе снабжено каналами 3, имъющими сообщение съ боковыми отдѣленіями, а также и съ воронками или литками 4, черезъ которые металлъ наливается изъ ковшей. Внутри изложницы устанавливаются двѣ или болѣе перегородокъ, зависимости отъ числа слоевъ различнаго металла, желательнаго къ получению въ отливкъ. Эти перегородки, выдъланныя изъ тонкихъ ме-

таллическихъ плитъ, удерживаются на мъстахъ какимъ-либо соотвътствующимъ потребности приспособленіемъ, напр., посредствомъ пазовъ въ вертикальныхъ стънкахъ изложницы и въ основаніи.

Разстояніе между перегородками или расположеніе ихъ внутри изложницы зависить отъ желаемой толщины металла каждаго рода въ законченной отливкъ. Эти перегородки снабжены отверстіями 6, начиная со дна и до верха, такъ что при заполненіи расплавленнымъ металломъ внѣшнихъ отдѣленій изложницы часть металла будетъ проходить въ пространство между переборокъ и перемѣшавшись тамъ образуетъ нѣкоторый особый металлическій сплавъ со свойствами каждаго изъ крайнихъ, но со взаимнымъ вліяніемъ на измѣненіе одного другимъ. Отверстія въ перегородкахъ должны быть такъ разсчитаны въ ихъ пропускной способности, чтобы въ то время, когда наружныя отдѣленія наполнятся, уровень металла въ среднемъ былъ бы нѣсколько ниже уровней въ крайнихъ, вслѣдствіе чего стремленіе металла въ среднее отдѣленіе явится болѣе обезпеченнымъ.

За лучшее следуетъ считать, чтобы переборочныя плиты были выдёланы изъ того же самаго металла, которымъ предполагается наполнять соотвътствующія крайнія отдъленія, хотя безъ этого можно и обойтись, а также, чтобы поверхности плитъ были очищены уксусомъ и вымыты, для обезпеченія полнаго расплавленія металла промежуточныхъ плить отъ соприкосновенія съ жидкимъ сосёднимъ металломъ. Переборочныя плиты должны быть достаточно тонкими для расплавки и поглощенія объими металлическими массами, по объ стороны переборокъ; но если бы даже это поглощение вполнъ и въ совершенствъ и не случилось, то объ главныя массы металла, тъмъ не менъе, были бы кръпко связаны многочисленными металлическими струйками, образовавшимися черезъ отверстія съ ихъ неразрывно связанными началами въ главныхъ массахъ металла, по вижшнія стороны каждой изъ переборокъ. По наполненіи наружных отдівленій, оставшаяся пустота междупереборочнаго объема можетъ быть заполнена какъ прямо изъ ковша, такъ и изъ объихъ главныхъ металлическихъ массъ, черезъ отверстія. Предпочтительнье, однакоже, чтобы не заполнившееся пространство между переборками, въ то время, когда крайнія отдівленія уже полны, было залито тімь или другимъ изъ металловъ главныхъ массъ.

Такимъ образомъ это новое изобрѣтеніе состоитъ:--

- 1. Въ улучшеніи пріемовъ производства смѣшанныхъ отливокъ, состоящаго въ выливаніи двухъ или большаго числа металловъ въ отдѣленія или камеры, имѣющія промежуточныя стѣнки изъ матеріала, плавящагося подъ вліяніемъ температуры названныхъ сосѣднихъ металловъ, съ наполненіемъ пространства между этими стѣнками металломъ изъ каждаго изъ крайнихъ отдѣленій, до расплавленія промежуточныхъ раздѣлительныхъ переборокъ.
- 2. Въ улучшении пріемовъ производства смѣшанныхъ отливовъ, состоящаго въ выливаніи двухъ или большаго числа металловъ въ отдѣленія или камеры со внутренними продырявленными стѣнками, изъ матеріала плавящагося подъ вліяніемъ температуры названныхъ металловъ, съ наполненіемъ пространства между этими стѣнками металломъ изъ обоихъ крайнихъ отдѣленій.
- 3. Въ улучшении пріемовъ производства смѣшанныхъ отливокъ, состоящаго въ выливаніи двухъ или большаго числа металловъ въ отдѣленія или камеры, имѣющія внутреннія продырявленныя стѣнки, изъ матеріала, плавящагося подъ вліяніемъ названныхъ металловъ, вслѣдствіе чего металлъ изъ наружныхъ отдѣленій или камеръ польется въ промежуточное пространство и съ урегулированіемъ притока металла въ крайнія камеры и промежуточное пространство такъ, чтобы камеры наполнялись быстрѣе.

Съ англійскаго Д. М.

ТЕОРІЯ ГРЕБНЫХЪ ВИНТОВЪ И ИХЪ СРАВНЕНІЯ (*).

Монографія инженера Стефана Джевецкаго.

§ 4. Опредъленіе поверхности лопасти нормальнаю винта.— Составляющая Р сопротивленія оказываемаго жидкостью движущемуся въ ней плоскому элементу, наклоненному къ траекторіи движенія подъ постояннымъ угломъ, направленная перпендикулярно къ траекторіи, какъ мы видѣли, на основаніи общихъ законовъ гидравлики, выражается такъ

$P = \lambda SV^2$,

гдѣ S—поверхность элемента, V—скорость его движенія и λ — нормальное давленіе (къ плоскости траекторіи) на квадратный метръ плоской поверхности, наклоненной къ траекторіи подътѣмъ же угломъ.

Это удѣльное нормальное къ плоскости траекторіи давленіе найдено нами, на основаніи наблюденій надъ многими существующими винтами, для элемента, измѣренія котораго относятся какъ 1 къ 3, наклоненнаго къ траекторіи подъ угломъ 2° 52' и движущагося въ направленіи своего меньшаго измѣренія, равнымъ $\lambda = 14,5$ к.-гр., что подтверждается также опытами Жосселя.

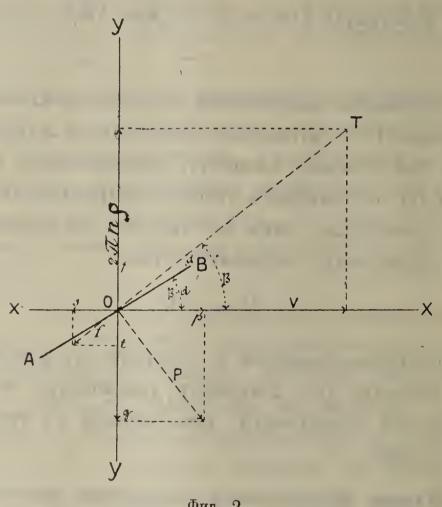
Назовемъ теперь буквою l длину винтового отрѣзка, получаемаго при пересѣченіи лопасти винта цилиндрическою поверхностью радіуса ρ , концентрической съ осью вала; тогда ld_{ρ} будетъ поверхность элемента лопасти, заключеннаго между

^(*) См. «Морск. Сборн.» 1902 г., № 5.

двумя такими отръзками, получаемыми при пересъчении лопасти цилиндрами радіуса ρ и радіуса $\rho + d\rho$

$$dP = \lambda . V'^2 . l . d\rho,$$

гдѣ V'-относительная скорость элемента и жидкости, равная діагонали прямоугольника (фиг. 2), стороны котораго: V и 2πΝρ.



Фиг. 2.

Ея проекція на ось ХХ есть V, потому

$$V' = \frac{V}{\cos \beta},$$

$$dP = \frac{\lambda V^2}{\cos^2 \beta} \cdot l \cdot d\rho.$$

При опредълении работы элемента нормальнаго винта (фиг. 2) мы получили элементарную работу вращенія.

$$T_m = PV (\cos \beta + \mu \sin \beta) \tan \beta;$$

напишемъ это выражение въ дифференціальной формъ:

$$dT_m = dP \cdot V \cdot (\cos \beta + \mu \sin \beta) \tan \beta$$
.

Подставляя значеніе dP, $dP = \frac{\lambda \cdot V^2}{\cos^2 \beta} l d \varphi$, и интегрируя, получаемъ работу, необходимую для вращенія винта:

$$T_m = 2\pi . a \cdot N . \lambda . V^2 \int_{\rho_0}^{\rho_1} \frac{1 + \mu \tan \beta}{\cos \beta} \cdot l . \rho . d\rho . . . (c)$$

гдѣ Тт — работа вращенія;

а — число лопастей;

N — число оборотовъ вала въ секунду;

V — скорость судна въ метрахъ въ секунду;

l — ширина лопасти при радіусѣ ρ (точная длина отрѣзка, получаемаго при пересѣченіи поверхности лопасти съ цилиндромъ радіуса ρ).

β — уголъ, образуемый траекторіей элемента съ образующей цилиндра радіуса ρ.

Формула (c) выражаеть работу вращенія въ зависимости отъ двухъ перемѣнныхъ, l и (ρ) , $(\beta$ есть функція $\rho)$.

Установимъ связь между этими двумя перемѣнными. Функція, которая будетъ связывать эти перемѣнныя, будетъ уравненіемъ развертки винта и потому опредѣлитъ форму лопасти.

Предположимь, что эта функція такова, что сила сопротивленія, дѣйствующая на элементь винта въ направленіи противоположномь вращенію, — сила элементарнаго вращенія элемента лопасти длины l и высоты $d\rho$ измѣняется въ зависимости отъ радіуса винта по извѣстному закону, выражаемому функціей $C.\varphi(\rho)$. $d\rho$, гдѣ C постоянная величина.

Работа вращенія тогда будеть

$$T_m = 2\pi Na \int_{\rho_0}^{\rho_1} C \cdot \phi(\rho) \cdot \rho dz.$$

Мы нашли для этой работы выраженіе

$$T_m = 2\pi \operatorname{N} a \lambda \operatorname{V}^2 \int_{\rho_0}^{\rho_1} l \, \frac{1 + \mu \, \operatorname{tang} \beta}{\cos \beta} \, \rho. \, dz.$$

Для тождественности этихъ выраженій нужно, чтобы

$$C.\phi(\rho) = \lambda V^2. l \frac{1+\mu \tan \beta}{\cos \beta}$$
, или,
$$l = \frac{C.\phi(\rho).\cos \beta}{\lambda V^2(1+\mu \tan \beta)}.$$

чтобы

Такъ какъ постоянная $C = \frac{T_m}{2\pi \, \text{Na} \int_{\rho_0}^{\rho_1} \varphi\left(\rho\right) \cdot \rho \cdot d\rho}$

TO
$$l = \frac{T_m \cdot \cos \beta \cdot \varphi(\rho)}{2\pi \lambda \alpha N V^2 (1 + \mu \cos \beta) \int_{\rho_0}^{\rho_1} \varphi(\rho) \cdot \rho \cdot d\rho}.$$

Окончательно, выражая работу вращенія въ индикаторныхъ лошадиныхъ силахъ машины F, принимая коефиціентъ полезнаго дѣйствія ея равнымъ 0.85 и обозначая буквой K дробь $=\frac{0.85}{2\pi \cdot \lambda}=0.7$, получаемъ слѣдующее выраженіе для ширины лопасти

$$l = \frac{K \cdot F \cdot \cos \beta \cdot \varphi(\rho)}{aNV^{2} (1 + \mu \tan \beta) \int_{\rho_{0}}^{\rho_{1}} \varphi(\rho) \cdot \rho \cdot d\rho}.$$

Напишемъ его для удобства вычисленія такъ:

$$l = \frac{KF}{aNV^2 \int_{\rho_0}^{\rho_1} \varphi(\rho) \cdot \rho \cdot d\rho} \times \frac{\cos \beta}{1 + \mu \tan \beta} \times \varphi(\rho).$$

Это послѣднее выраженіе ширины лопасти въ зависимости отъ ρ состоитъ изъ трехъ множителей; первый постояненъ для ширины лопасти въ любомъ мѣстѣ даннаго винта и не зависитъ отъ β .

Второй можеть быть разъ навсегда вычислень при различныхъ значеніяхъ $\tan \beta$ для нормальнаго винта въ предѣлахъ отъ $\tan \beta = 0,5$ до $\tan \beta = 3$. И только тогда нужно дополнить эти вычисленія второго множителя, когда приходится выходить изъ предѣловъ нормальнаго винта.

Третій множитель зависить отъ формы лопасти и можеть имѣть разнообразныя значенія.

§ 5. Форма съ постоянною шириной лопасти. — Особенный интересъ представляетъ форма лопасти съ постоянною шириной (шириной, какъ и раньше, мы называемъ длину винтового отрѣзка, получаемаго въ пересѣченіи лопасти съ концентрической осью цилиндрической поверхностью радіуса ρ).

По предыдущему

$$l = \frac{\text{KF}}{a\text{NV}^2 \int_{\rho_0}^{\rho_1} \varphi(\rho) \cdot \rho \cdot d\rho} \times \frac{\cos \beta \cdot \varphi(\rho)}{1 + \mu \tan \beta}.$$

Если положимъ

$$\frac{\cos\beta \cdot \varphi(\rho)}{1+\mu \tan\beta} = 1;$$

иначе говоря, если возьмемъ функцію

$$\varphi(\rho) = \frac{1+\mu \tan \beta}{\cos \beta} = (1+\mu \tan \beta) \sqrt{1+\tan^2 \beta},$$

то получимъ, что постоянное значеніе ширины l равно

$$L = \frac{KF}{aNV^2 \int_{\rho_0}^{\rho_1} (1 + \mu \tan \beta) \sqrt{1 + \tan^2 \beta} \cdot \rho \cdot d\rho}.$$

Выразимъ въ этой формулѣ ρ и $d\rho$ въ функціи tang β , который примемъ за перемѣнное независимое, и сообразно съ этимъ возьмемъ интегралъ въ предѣлахъ отъ tang β_0 до tang β ; получимъ

$$L = \frac{4\pi^2 \text{ KFN}'}{aV^4 \int_{\tan\beta \beta_0}^{\tan\beta \beta_1} (1 + \mu \tan\beta) \sqrt{1 + \tan\beta^2 \beta} \cdot \tan\beta \cdot d\tan\beta};$$

для облегченія интегрированія положимъ,

что
$$\frac{\sqrt{\tan^2\beta + 1} = z - \tan\beta}{z - \tan\beta}, \text{ т. e.}$$

$$z = \sqrt{\frac{\tan^2\beta + 1}{\tan^2\beta + 1} + \tan\beta},$$

$$z_0 = \sqrt{\frac{\tan^2\beta + 1}{\tan^2\beta + 1} + \tan\beta},$$

$$z_1 = \sqrt{\frac{\tan^2\beta + 1}{\tan^2\beta + 1} + \tan\beta}.$$

Интегрируя въ пред ахъ отъ z_0 до z_1 , находимъ

$$L = \frac{631,6 \cdot \text{K.F.N}}{\text{A}},$$

гд
$$A = aV^4 \left[\frac{\mu}{4} \left(z_1^4 - z_0^4 - \frac{1}{z_1^4 - z_0^4} \right) + \frac{2}{3} \left(z_1^3 - z_0^3 + \frac{1}{z_0^3 - z_0^3} \right) + 2 \left(z_1 - z_0 + \frac{1}{z_1 - z_0} \right) - 2\mu L \frac{z_1}{z_0} \right] .$$

Давъ $\tan \beta_0$ и $\tan \beta_1$ значенія ихъ для нормальнаго винта, именно 0,5 и 3, и взявъ $\mu = 0,08$, получимъ

$$L = \frac{K.F.N}{aV^4} \cdot 3,3 = \frac{F.N}{aV^4} \cdot 2,3.$$

Эта формула винта съ постоянною шириной лопасти важна въ томъ отношеніи, что при ея помощи можно сравнивать винты другъ съ другомъ.

§ 6. Сравненіе винтова друга са другома. — Винты сравниваются другь съ другомъ на слёдующемъ основаніи.

Винты, несмотря на разную форму лопастей, эквивалентны, если они придають равныя скорости одному и тому же судну, дёлая при этомъ то же число оборотовъ и потребляя ту же работу машины.

Для того, чтобы судить по размѣрамъ винтовъ и прочимъ даннымъ о силѣ, и такимъ образомъ сравнивать винты, мы пользуемся слѣдующимъ пріемомъ.

Мы находимъ для каждаго изъ винтовъ одного и того же радіуса эквивалентный нормальный винтъ съ постоянною шириной лопасти, и называемъ эту ширину относительною шириной нашего винта; такъ же мы поступаемъ и съ другимъ винтомъ.

Отношеніе этихъ относительныхъ ширинъ и будетъ выражать отношеніе рабочихъ поверхностей обоихъ винтовъ. Вотъ, для этого-то сравненія и важна форма лопасти съ постоянною шириной.

Перевелъ инженеръ Верезовскій.

(Продолжение слъдуетъ).

морская хроника.

морское дъло за границею.

Маневры англійскаго флота въ 1901 г. Военное судостроеніе за границею и иностранные флоты: Испытанія англійскаго эскадреннаго броненосца Russell; испытанія англійскаго бронированнаго крейсера Leviathan; спускъ англійскаго крейсера Challenger; испытанія, произведенныя англійскою эскадрой Канала; назначенныя въ 1902 году къ постройкѣ суда французской судостроительной программы; бюджетъ германскаго флота на 1902 годъ; спускъ германскаго малаго крейсера Arcona; переименованіе германскаго миноносца D 2 въ Alice Roosevelt; испытаніе германскаго мореходнаго миноносца G 108; испытанія японскаго истребителя миноносцевъ Asahio; исключеніе изъ списковъ судовъ сѣверо-американскаго флота мониторовъ Canonicus, Jason, Legigh, Montauk и Nahant; испытаніе сѣверо-американскаго истребителя миноносцевъ Dale. Артиллерія: Уменьшеніе числа пулеметовъ Максима на бронированныхъ судахъ англійскаго флота; стрѣльба по авизо Surcouf, произведенная судами французской сѣверной эскадры. Разныя извѣстія: Угольная шаланда новаго образца.

Маневры англійскаго флота въ 1901 г. (*).

Маневры, производившіеся англійскимъ флотомъ въ теченіе нёсколькихъ послёднихъ лётъ, несмотря на всю важность ставившихся на нихъ на разрёшеніе стратегическихъ задачъ, не могли возбуждать общаго интереса по самой уже спеціальности своей темы; наоборотъ, маневры прошлаго года были не только весьма поучительны съ точки зрёнія морской стратегіи, но еще и представляли собою прим'єръ весьма удачнаго вы-

^(*) Главные источники: «Naval Manoeuvres, 1901» и статьи о маневрахъ въ «Marine-Rundschau», «Naval Annual, 1902», «Rivista Marittima» и пр.

бора темы въ томъ отношеніи, что могли оказать существенное содъйствіе къ поднятію въ обществъ интереса къ морскимъ вопросамъ. Темою маневровъ было господство въ Англійскомъ каналъ и подходахъ къ нему и уничтожение или охрана англійской торговли. При этомъ роль нападающаго-флотъ Хдосталась эскадрѣ Канала, а обороняющагося-флотъ В-резервной эскадръ. Посредствомъ назначенія къ кампанію 1 эскадреннаго броненосца, 24 крейсеровъ, 8 канонерскихъ лодокъ, 34 истребителей миноносцевъ и 20 миноносцевъ и причисленія къ дъйствующимъ силамъ разныхъ другихъ судовъ составъ названныхъ эскадръ былъ настолько усиленъ, что флотъ Х располагаль 8 эскадренными броненосцами, 24 крейсерами и канонерскими лодками, 27 истребителями миноносцевъ, 10 миноносцами и 3 мъстными судами, и флотъ В 12 эскадренными броненосцами, 25 крейсерами и канонерскими лодками, 33 истребителями миноносцевъ, 10 миноносцами и 10 мѣстными судами. Общая численность личнаго состава этихъ 162 судовъ доходила до 31 960 челов. Двиствительнымъ боевымъ значеніемъ обладали однако лишь 142 судна, а именно: 20 эскадренныхъ броненосцевъ, 29 крейсеровъ, 13 канонерскихъ лодокъ, 60 истребителей миноносцевъ и 20 миноносцевъ.

Каждая изъ непріятельскихъ силъ состояла изъ главнаго флота и двухъ эскадръ. Сборнымъ пунктомъ для флота Х былъ назначенъ Торбей и для флота В-Портландъ. Приказомъ адмиралтейства отъ 10-го іюля (н. ст.) мобилизуемымъ для маневровъ судамъ было предписано начать кампанію 16-го іюля, время же начала и конца маневровъ не было заранъе опредѣлено въ точности, но было лишь оговорено, что къ полуночи на 29-е іюля флотъ В долженъ былъ находиться въ Сѣверномъ морѣ, выше параллели 56° с. ш., флотъ X—въ такой же широтт по западную сторону Шотландіи, и отдільныя эскадры—въ ихъ базисныхъ пунктахъ. Опредъление мъстонахожденія состоявшихъ при главныхъ флотахъ крейсеровъ было предоставлено на благоусмотрвніе начальниковъ флотовъ. Время, остававшеся свободнымъ послѣ окончанія вооруженія, было предназначено для тактическихъ упражненій въ составъ отдъльныхъ флотовъ и эскадръ. Всемъ судамъ, кроме истребителей

и миноносцевь, было запрещено производить пріемку угля въ промежутокъ времени между 20-мъ и 29-мъ іюля.

Утромъ 29-го іюля, было получено по телеграфу приказаніе начать военныя д'яйствія, и вечеромъ 5-го августа—прекратить ихъ. Посл'є этого флоты снова собрались въ Торбе и Портланд и занялись учебною стр'єльбой, а зат'ємъ мобилизованнымъ для маневровъ судамъ былъ произведенъ смотръ.

Такимъ образомъ, маневры эти естественно распадаются на четыре части:—

- I Изготовленіе судовъ и сборъ флотовъ.
- II. Предварительныя упражненія отдёльныхъ флотовъ и эскадръ.
- III. Собственно маневры.
- IV. Учебная стрѣльба и смотры.

1. Изготовленіе судовъ и сборъ флотовъ.

а. Матеріальная часть.

- 1. Суда эскадры Канала еще съ начала іюня находились въ мѣстныхъ адмиралтействахъ, гдѣ на нихъ производились различныя дефектныя и ремонтный работы, которыя при этомъ были настолько ускорены производствомъ или же сужены размѣрами, что почти всѣ суда могли выйти изъ адмиралтействъ въ теченіе первыхъ 10 дней іюля. Эскадренный броненосецъ Repulse сталъ было на мель въ р. Медвей и для починки подшипниковъ гребныхъ валовъ былъ вынужденъ вернуться въ Чатамъ. Крейсеръ III класса Arrogant, это больное дитя эскадры Канала, былъ задержанъ въ Девонпортѣ до 23-го іюля работами по постановкѣ новыхъ питательныхъ помпъ и крейсеръ III класса Pelorus, серіозными исправленіями паропроводныхъ трубъ и вентиляторовъ,—до 20-го іюля. Эскадренный броненосецъ Mojestic и крейсеръ I класса Niobe были окрашены въ недавно принятый сѣрый цвѣтъ.
- 2. Суда резервной эскадры, закончивъ свое послѣднее 3-мѣ-сячное плаваніе, отправились 28-го марта въ разныя адмиралтейства, для производства тамъ общирныхъ дефектныхъ работъ, которыя въ нѣкоторыхъ случаяхъ должны были бы потребовать больше 3 мѣсяцевъ, но были однакоже закончены

скорфе, такъ что суда могли вернуться къ мфстамъ своей стоянки еще раньше 16-го іюля. Эскадренный броненосецъ *Benbow* получилъ новую сфрую окраску.

3. Окончательный списокъ мобилизуемыхъ для маневровъ судовъ сдёлался извёстнымъ вечеромъ 10-го іюля, но порты еще съ начала іюня были предувёдомлены о томъ, какія суда могутъ понадобиться. Почти всё они были заранёе введены въ докъ и перечислены въ отрядъ А резерва флота. Первоначальное намёреніе о снабженіи всёхъ линейныхъ кораблей и крейсеровъ аппаратами для безпроволочнаго телеграфированія не было приведено въ исполненіе.

b. Личный составъ.

Офицеры.

- 1. Для укомплектованія судовъ были призваны изъ морского резерва 2 капитана 2-го ранга, 28 лейтенантовъ и 6 мичмановъ.
- 2. Для пополненія офицерскаго состава уже находившихся въ кампаніи судовъ, а равно и судовъ резервной эскадры и береговой охраны, потребовалось:—

 Капитановь
 Капитановь
 Лейтенантовь.
 Мичмановь.
 Инженеровь.

 1-го ранга.
 2-го ранга.
 дъйств. сл. запасн. дъйств. сл. запасн.
 дъйств. сл. запасн.
 2

 1
 2
 36
 8
 54
 —
 2

 Помощн. инженеровъ.
 Врачей.
 Комиссаровъ.

 22
 13
 5

3. Для укомплектованія вновь назначенныхъ на маневры судовь было назначено:—

Капитановъ. Капитановъ. Лейтенантовъ. Мичмановъ. Старш. инжен. 1-го ранга. 2-го ранга. дъйств. сл. запасн. дъйств. сл. запасн.

22 12 162 (*) 20 **100** 6 **28**

Инженер. Пом. инжен. Старш. врачей. Врачей. Стар. комис. Пом. комис. 50(**) 43 11 22 24 9

^(*) Въ томъ числъ, 44 капитанъ-лейтенанта.

^(**) Въ томъ числѣ, 9 Artificer-engineers.

двровъ.

ачала

ън.		
нтръ-адмирал дъ).		
1 9c 1895		
та дозорной сл	*) 	
(*) ^h oxoqsII	8	
• • • (*) эонфиодП	7	
Канонерская лог	I	
· · · . « «	7₹	
· · · · « «	23	
· · · · « «	22	
· · · . « «	21	
· · · · · « «	07	
удиноносепъ и из.	61	
· · · · «	SI	
· · · · « «	LI	
• • • • «	91	-

No No	РОДЪ СУДОВЪ.	имена судовъ.	Годъ спуска.	Водоизмѣ-	Скорость хода.	Запасъ угля.	Время начала	СЛУЧАИ ЗА ВРЕМЯ МАНЕВРОВЪ.
				Тонны.	Узлы.	Тонны.		
	Главный флоть (Вице-адмираль сэрь А. Р. Вильсонь, контръ-адмираль сэрь В. Дайкъ-Акландъ).							
1	Эскадр. броненосецъ І кл.	а. Лине Majestic (фл. к.)	ейные ко 1895	рабли.	17,8	1 850	Декабрь 1895	
2	» » »	Mars		14 900	17,7	1 850	Iюнь 1896	
3				14 900	18,0	1 850	Май 1898	
4	» » »	Hannibal	1892	14 150	17,9	1800	Декабрь 1893	
5	» » »	Magnificent (фл. к.)		14 900	17,6	1 850	Декабрь 1895	
6	» » » »	Prince George		14 900	18,3	1 850	Ноябрь 1896	
7	» » »	Jupiter	1895	14 900	18,4	1 850	Iюнь 1897	
8	» » »	Repulse		14 150	18,2	1 800	Апръль 1894	Приткнулся къ мели въ р. Медвей и долженъ былъ съ 12-го
Ì		· ·	1	1	10,2			по 22-е іюля пробыть въ адмиралтействъ.
1	Бронированный крейсерь		Крейсер		105	750(000	No. 400	
2	» » .	Narcissus		5 600 5 600	18,5	750/900	Май 1901	
3	Крейсерь І кл.	Diadem,		11 000	20,8	1 000	» » 1юль 1898	
4	» »	Niobe		11 000	20,5	1 000	декабрь 1898	
5	» » »	Hawke	1891	7 350	19,8	850	16-го іюля 1901	
6	Крейсерь ІІ кл.	Furious		5 750	20,1	500	Іюль 1898	
7	» » »	Arrogant	1896	5 750	19,6	500	Январь 1898	Изъ-за постановки новыхъ питательныхъ помиъ присоединился
		J					1	къ флоту лишь 24-го іюля.
8	>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	Mersey	1885	4 050	18,0	900	16-го іюля 1901	Наскочиль при выходѣ изъ Шпрнесса на мель, но черезъ 2 часа благополучно сошелъ съ нея.
9	» » »	Rainbow	1891	3 600	20,2	400	» » »	
10	» »»	Retribution	1891	3 600	20,3	400	» » »	Повреждение въ питательныхъ помиахъ.
11	Крейсеръ III кл.	Pelorus	1896	2 135	20,7	250	Марть 1897	Изъ-за починокъ въ машинъ присоединился къ флоту лишь 20-го
		•						іюля.
12	» » »	Pactolus	1896	2 135	20,5	250	Январь 1899	
13	Минная лодка	Gleaner	1890	735	20,1	100	?	
		с. Истреби	тели ми	ноносцевъ.			- \ \	
1	Истребитель миноносцевъ	Leven	1898	308	30,0	ок. 80	Учебная флотилія	
2	» »	Locust	1896	360	31,0	80	» »	
3	, » »	Thorn	1900	305	30,0	ок. 80	16-го іюля 1901	
4	» »	Vigilant	1900	305	30,0	or. 80	» » »	
5	» »	Leopard	1897	330	30,0	ок. 80	Учебная флотилія	Течь въ колодильникахъ.
6	» .»	Gipsy	1897	340	30,2	ок. 80	» »	
7	» Þ	Tiger	1900	305	30,0	ок. 80	16-го іюля 1901	Столкнулся, вслёдствіе поломки въ машинт, съ угольнымъ пароходомъ и долженъ былъ идти для исправленія въ адмиралтейство.
8	y. V	Osprey	1897	340	30,3	or. 80	Учебная флотилія	Поврежденіе котла.
			Эскадра	Y. (База—	-Острова С	илли).		
1	Крейсеръ II кл.	Brilliant	. (-	3 600	20,4	400	16-го іюля 1901	
2	» » »	Aeolus	1891	3 600	19,5	400	» »	
3	Минная лодка	Sharpshooter	1888	735	19,0	100	» » »	
4	>	Jason	1892	810	19,3	100	?	
5	Минный транспорть	Hecla	1878	6 400	13;0	2 200	16-го іюля 1901	
6	Истребитель миноносцевъ	Lee	1899	335	30,1	ок. 80	Учебная флотилія	Погнулась лопасть гребного винта, который пришлось замѣ-
7	» »	Cynthia	1898	310	30,2	80	» »	
8	»	Sturgeon	1894	270	27,2	60	16-го іюля 1901	Изъ-за поломки въ мащинъ пробылъ нъсколько дней въ адми-
				1 . 4				ралтействъ.
9	» »	Desperate	1896	310	30,4	80	Учебная флоти лі я	

N₂N₂	РОДЪ СУДОВЪ.	имена судовъ.	Годъ спуска.	Водоизмѣ-	Скорость хода.	Запасъ угля		мя начала лужбы.	СЛУЧАИ ЗА ВРЕМЯ МАНЕВРОВЪ.
10	Истребитель миноносцевъ	Angler	1897	Тонны.	Узлы. 30,4	То п ны.	16-ro	іюля 1901	
11	»	Salmon	1895	280	27,9	60	»	» »	
12	» »	Mallard.	1896	310	30,1	80	Учебн	ая флотилія	_
13	Миноносецъ І кл.	№ 58	1886	60	21,0	20	16-ro	іюля 1901	
14	» » »	№ 66.	1886	75	19,2	20	>>	♪	Незначительныя исправленія.
15	> > >	No. 76.	1886	75	19,2	20	»	» »	
16	> >> >>	№ 98	1901	150	25 ,6	?	»	» »	
						острова).			
1	Крейсеръ II кл.	Thames	,	4 050	18,0	900	16-го	іюля 1901	Служиль миннымъ транспортомъ.
2	» » »	Iris	1877	3 730	17,0	780		» »	
3	v » »	Iphigenia	1891	3 600	20,0	400	D	3 > 3 >	
4	> > >	Intrepid	1891	3 600	20,1	400	Ď	» »	
5	Минная лодка	Seagull	1889	735	19,2	100	>	» »	
6	» »	Sheldrake	1889	735	19,2	100	ħ	» »	
7	Истреби т ель миноносцевъ	Mermaid	1898	335	30,8	80		ая флотилія	
8	> »	Zebra	1895	310	27,0	60		іюля 1901	
9	» »	Avon	1896	330	30,3	or. 80	»	» »	Незначительная поломка въ машинъ.
10	» »	Bittern	1897	330	30,2	ок. 80	»	» »	
11	» »	Spitfire	1895	295	27,1	60	»	» »	
12	» »	Albatross	1898	360	32,0	80	»	» »	
13	» »	Snapper	1895	280	27,9	60			Незначительная поломка въ машинъ.
14		Haughty	1895	290	27,1	60	»	»	A STATE OF THE STA
15	» »	Porcupine	1895	280	27,0	74	»	»	
16	» »	Ariel.	1897	310	30,6	80	16-ro	іюля 1901	
17	» »	Contest	1894	295	28,0	60	**************************************	» »	
18	» »	Dasher	1894	250	27,0	60	»		
19	Миноносецъ І кл.	№ 58	1886	60	21,0	20	»	» »	
20	» » »	No. 79	1886	75	19,1	20	2		•
21	>> >> >>	№ 81	1885	125	20,8	35	>		1-го августа сталъ на мель на молѣ Адлерней.
22	» » »	№ 82	1889	85	23,0	20	»	» »	да моль на моль Адлернеи.
23	» » »	№ 85	1889	85	23,0	20	»	» »	
24	» » »	No. 86	1889	85	23,0	20	»		
			l.		•	1			Manage of Transport of Transpor
1	Канонерская лодка I кл.	Curtew	188 5	ражении на 950	15,0	250		<i>поунњ</i> . (Ко іюля 1901	нтръ-адмиралъ Джеффрисъ).
2	Промѣрное судно	Seahorse (*)	1880	670	12,6	135		?	
3	Пароходъ	Stormcock (*)	_			_		?	
1				1					

^(*) Для дозорной службы въ нортъ

ля начала лужбы.	случаи за время маневровъ.	
іюля 1901		
» »		
ая флотилія		
іюля 1901		
<i>▶</i> »	Незначительныя исправленія.	
W 1)	пезначительным исправления.	
» »		
» »		
іюля 1901	Служилъ миннымъ транспортомъ.	
» »		,
» »		
» »		
» »		
» »		
ая флотилія		
1001 вкой		
» »	Незначительная поломка въ машинъ.	
» »		
» »		
» »		
ая флотилія	Незначительная поломка въ машинъ.	

Офицеры эти были взяты изъ кадровъ, артиллерійскихъ и минныхъ школъ, а равно и съ возвратившихся изъ заграничнаго плаванія судовъ. Командирами миноносцевъ были и на этотъ разъ назначены молодые мичманы.

- 4. Девять отставныхъ капитановъ 1-го и 2-го ранговъ были посланы, въ качествъ развъдочныхъ офицеровъ, въ Гулль, Ширнессъ, Портсмутъ, Портландъ, Девонпортъ, Пемброкъ, Гернсей, Кингстоунъ и Квинстоунъ.
- 5. Восьми отставнымъ капитанамъ 2-го ранга было поручено завѣдываніе сигнальными станціями въ Дилѣ, Корнхиллѣ, Дюндженессѣ, Бичи-Хедѣ, С.-Катеринсъ-Пойнтѣ, Портландъ-Биллѣ, Прауль-Пойнтѣ и Лизардѣ.
- 6. На двухъ отставныхъ капитановъ 2-го ранга были возложены обязанности по осмотру судовъ.
- 7. Для наблюденія за погрузкою угля, на *Majestic* и *Revenge* было назначено по одному состоящему на дѣйствительной службѣ капитану 2-го ранга.
- 8. Одинъ вице-адмиралъ, два контръ-адмирала и одинъ генералъ-лейтенантъ вошли въ составъ третейскаго суда, имѣв-шаго пребываніе въ Лондонѣ.

Офицеры еще въ началѣ іюня были оповѣщены о томъ, что они во всякое время могутъ быть потребованы на маневры.

Нижніе чины.

1. Чатамъ долженъ былъ выставить наибольшій контингентъ нижнихъ чиновъ—около 4 000 челов.—на укомплектованіе заново или докомплектованіе судовъ въ его портѣ и въ Ширнессѣ. Кадровъ для этого было недостаточно, и пришлось обратиться къ содѣйствію артиллерійскихъ, минныхъ и учебныхъ для юнговъ судовъ въ другихъ портахъ. Всего требовалось: 2 300 матросовъ и мастеровыхъ, 116 машинистовъ, 214 старшихъ кочегаровъ, 893 кочегара и 468 нижнихъ чиновъ морской пѣхоты. Матросы и мастеровые были присланы изъ слѣдующихъ мѣстъ: изъ стрѣлковой школы въ Ширнессѣ—746, съ миннаго учебнаго судна Vernon (Портсмутъ)—201, съ

артиллерійскаго учебнаго судна Excellent (Портсмуть)—152, съ артиллерійскаго учебнаго судна Cambridge (Девонпорть)—52, съ миннаго учебнаго судна Defiance (Девонпорть) — 41; съ учебнаго судна для юнговъ Duke of Wellington (Портсмуть) были присланы 29 юнговъ. Въ счетъ требовавшихся 468 нижнихъ чиновъ морской пъхоты было прислано изъ Чатамской команды 350 челов. Въ кадръ осталось послъ мобилизаціи еще до 400 матросовъ; машинный же и кочегарный персо, налъ былъ вполнъ израсходованъ.

- 2. Для двухъ остальныхъ портовъ, Портсмута и Девонпорта, не имѣется столь подробныхъ свѣдѣній, но такъ какъ они пользуются среди нижнихъ чиновъ большею популярностью, нежели Чатамъ, то и можно полагать, что обстоятельства были здѣсь болѣе благопріятны. Однакоже мобилизація судовъ поглотила и тутъ весь составъ кадровъ, особенно же ихъ техническаго персонала. Въ Портсмутѣ понадобилось до 3 800 челов. Но команда крейсера Royal Arthur, только за нѣсколько дней вернувшаяся съ австралійской станціи на крейсерѣ Blake, была употреблена въ дѣло лишь въ незначительномъ количествѣ. Въ Девонпортѣ требовалось до 3 100 нижнихъ чиновъ.
- 3. Изъ числа нижнихъ чиновъ королевскаго морского резерва, береговой стражи и королевскаго резерва флота были взяты на суда лишь тѣ люди, которымъ предстояло отбыть установленный учебный сборъ. Суда резервной эскадры уже 2 года какъ несли службу съ полнымъ комплектомъ командъ.

с. Начало судами кампаніи (16-го іюля).

Въ теченіе уже нѣсколькихъ недѣль адмиралтейства напрягали всѣ свои силы къ тому, чтобы обезпечить судамъ возможность скорѣе и безпрепятственно начать кампанію. Командиры портовъ строго слѣдили за тѣмъ, чтобы кадровыя команды не ослаблялись нарядами на испытывавшіяся суда, и сами предварительно убѣдились, отчасти личнымъ осмотромъ, въ готовности судовъ. Къ утру 16-го іюля всѣ суда находились уже на назначенныхъ имъ для вооруженія мѣстахъ. Наканунѣ,

судовымъ командамъ были произведены въ кадрахъ инспекторскіе смотры; ночь всѣ нижніе чины провели безотлучно въ казармахъ, и рано утромъ были выведены къ своимъ судамъ. Въ 9 час. утра на всъхъ судахъ были подняты флагъ и вымпелъ. Производившіяся работы ограничивались пріемкою провизіи и ніжоторых предметовь снабженія и расходных в матеріаловъ. Боевые припасы находились уже на судахъ, кромъ тъхъ изъ числа послъднихъ, которыя состояли въ отрядъ А резерва флота. Такимъ образомъ, начало судами кампаніи совершилось во всёхъ портахъ безъ всякихъ заминокъ или препятствій, и только п'єсколько истребителей миноносцевь, изъ-за неопытности своихъ командъ, встрътили затрудненія въ томъ, чтобы не отставать отъ другихъ судовъ. Затъмъ въ теченіе того же дня или подъ вечеръ всѣ суда могли уже выйти въ море на назначенную для нихъ часовую пробу, которая вообще была благопріятна, за незначительными лишь исключеніями, оговоренными въ замічаніяхъ приложенной таблицы.

d. Приготовленія вт военныхт портахт.

Порты Портсмутъ, Портландъ, Плимутъ и Квинстоунъ были приведены въ оборонительное положеніе, гарнизоны ихъ береговыхъ фортовъ были усилены чинами милиціи, станціи электрическихъ прожекторовъ приводились по ночамъ въ дѣйствіе, боновыя загражденія были выставлены на мѣста. Особенныя мѣры предосторожности были приняты въ Плимутѣ, гдѣ преимущественно ожидалось нападеніе. Входъ въ Хамоазе по ночамъ и во время тумана заграждался перлинями, протягивавшимися между Девильсъ и Вильдернессъ-Пойнтъ, при чемъ красные или зеленые огни и флаги, поднимавшіеся на Моунтъ Уайзъ и Лонгрумъ, служили для судовъ указаніемъ на то, загражденъ ли проходъ или же свободенъ. Охрана этого загражденія была возложена на броненосецъ Сопqueror. На Моунтъ Уайзъ была устроена временная батерея, въ составѣ четырехъ гаубицъ и трехъ автоматическихъ пушекъ.

е. Сборг флотовг.

Суда эскадры Канала, за исключеніемъ эскадреннаго броненосца Repulse и крейсеровъ Arrogant и Pelorus, собрались въ Портландъ, и 15-го іюля тъ изъ нихъ, которыя были назначены въ составъ флота X, ушли оттуда въ Торбей. Суда же резервной эскадры и береговой охраны собрались въ теченіе 15-го и 16-го іюля въ Портландъ. 16-го іюля какъ въ Торбей, такъ и въ Портландъ пришли первыя, а 19-го іюля послъднія изъ числа судовъ, назначенныхъ въ кампанію на время маневровъ. Крейсеры Hyacinth и Minerva, только 20-го іюля вернувшіеся въ Портсмутъ со своего состязательнаго плаванія въ Гибралтаръ и обратно, присоединились вечеромъ 27-го іюля къ крейсерамъ флота В, направлявшимся къ западу

f. Замичанія.

Адмиралтейство въ этомъ году, какъ и въ предшествующіе годы, не производило собственно мобилизаціи судовъ, а отдало приказъ лишь о «началѣ кампаніи и сборѣ для морскихъ маневровъ». Операціи этой быль придань болье подходящій къ условіямъ военнаго времени характеръ тімь, что окончательный списокъ назначаемыхъ на маневры судовъ былъ объявленъ лишь за шесть дней и что суда назначались не принимая въ соображение ихъ состояния военной готовности. Многія суда находились еще въ портовомъ резервѣ, нѣкоторыя пришлось посл'в приказа вводить въ докъ, а иныя такъ и отправились на маневры съ обросшими днищами. По сравненію съ предшествующимъ годомъ, число назначенныхъ на маневры судовъ было выше (162 судна, вм'всто 120). На укомплектованіе вновь начавшихъ кампанія судовъ понадобилось однако лишь 800 лишнихъ человъкъ (12 300, вмъсто 11 500, считая въ томъ числѣ и офицеровъ). Первоначально адмиралтейство им въ виду мобилизовать еще большее число судовъ, но впоследствін отказалось отъ этой мысли, на основаніи, вероят-

	3. Да	айкъ-А	Акла	андъ)	•	
2						

. Arqon	BP	службы	йон догод	RIL	(*)
---------	----	--------	-----------	-----	-----

S	ддоходвП	દ
S	Промфрное судно	7
0	Канонерская лодка І кл.	I
V	« « «	5₫
4	« « «	23
d	«	91
H	« «	₽I
S	« «	13
	∢	12

ля гля

)CI

)

Вредорованией крейскуй 1866 1870 18		1								
Totalogic Status Chargest parties of per A. P. Balanciers, complete aggregation caps D. January D. Ja	N2 N2		РОДЪ СУДОВЪ.	имена Судовъ.			_	Запасъ угля.		СЛУЧАН ЗА ВРЕМЯ МАНЕВРОВЪ.
						Toward	V			
				71	C (r	5		1	•	D. T. e. A
1							алъ сэръ	А. Р. Вил	ьсонъ, контръ-а	дмиралъ сэръ В. Дайкъ-Акландъ).
Academic 186 14.00 15.0 18.00 18.0 20	1	5	Эскадр. броненосецъ I кл.		_		17,8	1 8,50	Декабрь 1895	
	2		» » »	Mars	1896	14 900	17,7	1 850	Іюнь 1896	
	3		« «, « «	Hannibal	1896	14 900	18,0	1 850	Май 1898	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Proceedings	4		» » »	Resolution	1892	14 150	17,9	1 800	Декабрь 1893	
1	5		» » »	Magnificent (фл. к.)	1894	14 900	17,6	1 850	Декабрь 1895	1
Second Column	6		» » » »	Prince George	1896	14 900	18,3	1 850	Ноябрь 1896	
1 Проворожения предеста 1886 5500 16,5 700000 Май 1901	7		» » »	Jupiter	1895	14 900	18,4	1 850	Іюнь 1897	
1 Пропорожений преворы	8		» » » ·	Repulse	1892	14 150	18,2	1 800	Апрѣль 1894	Притвнулся въ мели въ р. Медвей и долженъ былъ съ 12-го по 22-е іюдя пробыть въ адмиралтействъ.
Part				b.	Крейсеры	1.				
Repeting Lax.	1		Бронированный крейсеръ	Narcissus	1886	5 600	18,5	750/900	Май 1901	
1	2		» »	Immortalité	1887	5 600	19,0	900	» »	
Виста 1801 7.550 19.8 350 10-70 1901 180-	3		Крейсеръ І кл.	Diadem,	1896	11 000	20,8	1 000	1юль 1898	
6 Крийсерь II ад. Сунбае 1896 5 750 20,1 500 Пада 1898 Навера 1899 1890 20,2 400 18-го така 1901 Навиочета сра задхода или Ширанска на можа, по перем 19 19 19 19 19 19 19 19	4		» »	Niobe	1897	11 000	20,5	1 000	Декабрь 1898	
7	5		» »	Hawke	1891	7 350	19,8	850	16-го іюля 1901	
18	6		Крейсеръ II кл.	Furious	1896	5 750	20,1	500	-Іюль 1898	
2 чась Салджану социять сь нил. 11 Крейсера III ал. 12 у Реболь. 13891 3 600 20,3 400 , Опареждені за питательнях полядка. 11 Крейсера III ал. 14 Реболь. 1586 2 135 20,5 250 Марта 1892 13 Минина додка Свеног. 1899 7 23 20,1 100 г. с. Петребителы минесарскев. 1 Негребитель нининосказь 1 сел. 1898 308 80,0 от. 80 У тебола фотеглія 3 , Опареждені короліка проболь в манесарскев. 1 Перебитель нининосказь 2 о правительной правитель	7		» » »	Arrogant	1896	5 750	19,6	500	Январь 1898	Изъ-за постановки новыхъ питательныхъ помпъ присоединился къ флоту лишь 24-го іюля.
10	8		» » »	Mersey	1885	4 050	18,0	900	16-го іюля 1901	Наскочиль при выходъ изъ Ширнесса на мель, но черезъ 2 часа благополучно сошель съ нея.
11 Крейсерь III кл.	9		» » »	Rainbow	1891	3 600	20,2	400	» » »	
12 13 Манная додая	10		» » »	Retribution	1891	3 600	20,3	400	» » »	Повреждение въ питательныхъ помпахъ.
12	11		Крейсеръ III кл.	Pelorus	1896	2 135	20,7	250	Мартъ 1897	Изъ-за починовъ въ машинъ присоединился въ флоту лишь 20-го
13 Миняая лодка Песия 1890 785 20,1 100 -?		1			,					поля.
1 Истребатель миноносцевъ Leven. 1898 303 30,0 ок. 80 Учебная флотилів 2 , сольн. 1896 360 31,0 80 . 3 , Таоги. 1900 305 30,0 ок. 80 16-го івля 1901 4 , Угебная флотилів 1897 380 30,0 ок. 80 Учебная флотилів 6 , Сарич. 1897 340 30,2 ок. 80 16-го івля 1901 7 , Терег. 1900 305 30,0 ок. 80 16-го івля 1901 8 , Одугеу 1897 340 30,2 ок. 80 Учебная флотилів 8 , Одугеу 1897 340 30,3 ок. 80 Учебная флотилів 8 , Одугеу 1897 340 30,3 ок. 80 Учебная флотилів 1 Крейсерь II кл. Втійіви 1891 3600 20,4 400 16-го івля 1901 2 , Деова 1891 3600 19,5 400 , > > 3 Минива люда Замента флотилів <	12		» » »	Pactolus	1896	2 135	20,5	250	Январь 1899	
1	13		Минная лодка	Gleaner	1890	735	20,1	100	. 3	
2 3				с. Истреби						
3	1		Истребитель миноносцевъ		\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \		,			
1900 305 30,0 0x. 30 30,0 0x. 30 30,0	2		» »							
5	3									
1897 340 30,2 0л. 80 30 16-го поля 1901 17-го поля										Tour by volume harows
7	·		» »							течь вы холодильникахы.
1897 340 30,3 ок. 80 Учебиая флотилія Поврежденіе котла.			» »							Столкнулся, всланствіе поломки ва машина ст угольными
Эскадра У. (Ваза—Острова Силли). 1 Крейсерь II кл. Brilliam . 1891 3 600 20,4 400 16-го іюля 1901 2 , , Aeolus 1891 3 600 19,5 400 , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			» »				·			пароходома и должень быль идти для исправленія въ адмиралтейство.
1 Крейсерь II кл. Вrilliant	8		» »	Osprey	1			,	у чеоная флотилія	повреждение котла.
1 мренсерь и ил Acolus 1891 3 600 19,5 400 » » » 3 Минная лодка Sharpshooter 1888 735 19,0 100 » » » 4 » » Jason. 1892 810 19,3 100 ? 5 Минный транспорть Hecla 1878 6 400 13,0 2 200 16-го іюля 1901 6 Истребитель миноносцевь Lee 1899 335 30,1 ок. 80 Учебная флотилія Погнулась лоцасть гребного винта, который пришлось зам нить новымь. 7 » Сулина 1898 310 30,2 80 » » 8 » Sturgeon 1894 270 27,2 60 16-го іюля 1901 Изъ-за поломки въ машнић пробыль нѣсколько дней въ адм ралгействъ.						•				
3 Минная лодка Sharpshooter 1888 735 19,0 100 » » » 4 , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	1		Крейсеръ II кл.	Brilliant	1891				16-го іюля 1901	
3 Ламинай дода Вам режение 1892 810 19,3 100 ? 5 Минный транспорть Несla 1878 6 400 13;0 2 200 16-го іюдя 1901 6 Истребитель миноносцевь Lee 1899 335 30,1 ок. 80 Учебная флотилія Погнулась лопасть гребного винта, который пришлось зам нить новымь. 7 » Суптніа 1898 310 30,2 80 » 8 » Sturgeon 1894 270 27,2 60 16-го іюдя 1901 Изъ-за поломки въ машинѣ пробыль нѣсколько дней въ адм ралтействѣ.	2		» ¢	Aeolus						
5 Минный транспорть Hecla 1878 6 400 13;0 2 200 16-го іюля 1901 Погнулась лопасть гребного винта, который пришлось заминить новымъ. 6 Истребитель миноносцевь Lee 1899 335 30,1 ок. 80 Учебная флотилія нить новымъ. 7 » Cynthia 1898 310 30,2 80 » » 8 » Sturgeon 1894 270 27,2 60 16-го іюля 1901 Изъ-за поломки въ машинѣ пробыль нѣсколько дней въ адм ралтействѣ.	- 3		Минная лодка	Sharpshooter	3					
6 Истребитель миноносцевь Lee. 1899 335 30,1 ок. 80 Учебная флотилія нить новымь. Погнулась лоцасть гребного винта, который пришлось заминить новымь. 7 » » Суптіа. 1898 310 30,2 80 » » 8 » » Sturgeon. 1894 270 27,2 60 16-го іюля 1901 Изъ-за поломки въ машинѣ пробыль нѣсколько дней въ адм ралтействѣ.	4,		> >							
7 » » Cynthia	5		Минный транспорть							
8 , » Sturgeon	6		Истребитель миноносцевь	Lee	1899	335	30,1	OK. 80	Учебная флотилія	
8 , » Sturgeon	7		»	Cynthia	1898	310	30,2	80	» »	
9 » » Desperate			» »	Sturgeon	1894	270	27,2	60	16-го іюля 1901	Изъ-за поломки въ машинѣ пробылъ нѣсколько дней въ адмиралтействъ.
	9		» »	Desperate	1896	310	30,4	80	Учебная флотилія	

NºNº	родъ судовъ.	имена судовъ.	Годъ спуска.	Водоизмѣ-	Скорость	Запась угля	Время начала службы.	СЛУЧАИ ЗА ВРЕМЯ МАНЕВРОВЪ.
		1 -		Тонны.	Узлы.	Тонны.		
10	Истребитель миноносцевь	Angler	1897	310	30,4	80	16-го іюля 1901	
11	» »	Salmon	1895	280	27,9	60	» » >	
12	» »	Mallard	1896	310	30,1	80	Учебная флотилія	,
13	Миноносецъ I кл.	<i>№ 58.</i>	1886	60	21,0	20	16-го іюля 1901	-
14	» » >	£ 66	1886	75	19,2	20	» » »	Незначительныя исправленія.
15	» » »	. 76	1886	75	19,2	20	» » »	
16	» »	· 12 98	1901	150	25,6	3	» » »	
		Эст	к a д pa Z .	(База—Но	рмандскіе	острова).		
1	Крейсерь II кл.	Thames	1886	4 050	18,0	900	16-го іюля 1901	Служилъ миннымъ транспортомъ.
2	» » »	Iris	1877	3 730	17,0	780	» » »	
3	» » »	Iphigenia	1891	3 600	20,0	400	» » »	
4	>	Intrepid	1891	3 600	20,1	400	» » »	
5	Минная лодка	Seagull	1889	735	19,2	100	» » »	
6	» »	Sueldrake	1889	735	19,2	100	» »	
7	Истребитель миноносцевь	Mermaid	1898	335	30,8	80	Учебная флотилія	
8	» »	Zebra	1895	310	27,0	60	16-го іюля 1901	
9	» »	Aron	1896	330	30,3	ок. 80	» » »	Незначительная поломка въ машинѣ.
10	» »	Bittern	1897	330	30,2	ок. 80	» » »	
11	» »	Soitfire	1895	295	27,1	60	» »	
12	D D	Albatross	1898	360	32,0	80	» » »	
13	» »	Snapper	1895	280	27,9	60	Учебная флотилія	Незначительная поломка въ машинѣ.
14	» »	Hughty	1895	290	27,1	60	» »	
15	» >	Porcupine	1895	280	27,0	74	» »	
16	» »	Ariel	1897	310	30,6	80	16-го іюля 1901	
17	» »	Contest	1894	295	28,0	60	» » »	
18	» »	Dasher		250	27,0	60	» » »	
19	Миноносецъ I кл.	A 58		60	21,0	20	» » »	
20	» »	<i>N</i> 79		75	19,1	20	» » »	
21	» » »	N2 81		125	20,8	35	» » »	1-го августа сталь на мель на молѣ Адлерней.
22	» »	<i>№</i> 82		85	23,0	20	» » »	
2 3	» » »	Λ 85		85	23,0	20	» » » •	
24	» » »	№ 86	1	85	23,0	20	» » »	
	Канонерская лодка І кл.	Curtew		р яжені и н 950	иачальника 15,0	станціи въ 250	Квинстоунъ. (Ко	онтръ-адмиралъ Джеффрисъ).
1		Seahorse (*)		670	12,6	135	10e1 REGIE 01-01	
2	Промѣрное судно	Stormcock (*)			12,0	199	<i>3</i> 3	
3	Пароходъ	Stormatour ()				_	3	
			1					
	<u>I</u>		1	1				

^(*) Для дозорной службы въ портъ

СЛУЧАИ ЗА ВРЕМЯ МАНЕВРОВЪ.

C.I.J. W. C.	
16-го іюля 1901	
» » »	
Учебная флотилія	
16-го іюля 1901	
» • »	Незначительныя исправленія.
» » »	
» » »	
16-го іюля 1901	Служилъ миннымъ транспортомъ.
» » »	
» »	•
» » »	
> > >	
» »	
Учебная флотилія	
16-го іюля 1901	
» » »	Незначительная поломка въ машинъ.
» » »	

Nº Nº	чаи за время маневровъ.	
	Г. Гренфель).	
1		
,	•	,
	фтооп ан фожуло йондогод киД (*;)
		6
	« « «	8
	« « «	L
	Миноносецъ I кл.	9
1 1	Канон. лодия III кл.	Ğ
,	Канон. лодеа I кл.	₹
	Канон. лодка II кл.	. 8
	Спеціальное судно	7
пини.	в минан подка	I
	Канон. лодка III кл.	g
	Спеціяльное судно	2
	вядок взиниМ	I

TAS I. Эсн С Э

)

1								
N2N2	РОДЪ СУДОВЪ.	имена судовъ.	Годъ	Водоизмѣ-	Скорость хода.	Запасъ угля.	Время начала службы.	СЛУЧАН ЗА ВРЕМЯ МАНЕВРОВЪ.
				g)	V	Т		,
				Тонны.	Узлы.	Тонны.	-	
		$\Gamma.u$		пь (Контр ные кора	-	ть сэръ Г.	Ноэль, контръ-а	дмиралъ Г. Т. Гренфель).
1	Эскадр. броненосецъ І кл.	Revenge (фл. к.)		14 150	17,5	900	Апрѣль 1901	
2	» » »	Collingwood	1882	9 500	16,5	900	Мартъ 1897	
3	» » »	Benbow	1885	10 600	17,5	900	Май 1894	
4	» » »	Anson	1886	10 600	17,5	900	Май 1901	
5	>	Sanspareil (фл. к.)	1887	10 470	17,5	900	Апрѣль 1895	
6	> » »	Nile	1888	11 940	17,0	900	Январь 1898	
7	2	Trafalgar		11 940	17,3	900	Октябрь 1897	
8 9	» » »	Camperdown		10 600	17,1	900	?	Незначитеьныя поврежденія въ машинѣ.
10	» » » Эскадр. броненосецъ II кл.	Howe		10 300	17,0	900	Январь 1897 Ноябрь 1893	
11	» » » »	Colossus		9 420	15,4 13,5	970	16-го іюля 1901	
12	» » » »	Dreadnought	1	10 820 9 420	15,0	970	» » »	Непосредственно за началомъ кампаніи введенъ въ докъ,
	3			0 120	10,0	0.0		для очистки подводной части, такъ какъ безъ того не могъ ходить скоръе 9 узл.
1	Крейсерь І кл.	Amphitrite	рейсеры. 1898	11 000	20,5	1 000	16-го іюля 1901	
2	» » »	Ariadne	1898	11 000	21,2	1 000	» » »	
3	v v »	Edgar	1890	7 350	20,5	850	» »	Послъ начала кампаніи введенъ въ докъ, для очистки подводной части.
4	Врониров, крейсеръ.	Galatea	1887	5 600	19,0	900	Май 1893	Серіозныя поломки въ лѣвой машинѣ, потеря якоря.
5	» »	Imperieuse		8 400	17,0	900	16-го іюля 1901	
6	Крейсеръ II кл.	Minerva		5 600	20,3	55 0	Іюль 1899	
7	» » »	Hyacinth	1898	5 600	20,5	550	Начало 1900	
8	» » »	Forth	1886	4 050	18,0	500	16-го іюля 1901	Незначительныя поврежденія въ машинѣ и течь въ котлахъ вскорѣ подъв начала кампаніи.
9	» » »	Andromache	1890	3 400	20,1	400	Іюль 1901	Somopo no ma ma manana.
10	» » »	Apollo		3 400	20,3	400	» »	Съ 25 по 27 августа пробыль въ адмиралтействъ, испра-
			1000		20.0	250	16-го іюля 1901	вляя паришіе паропроводы.
11 12	Крейсерь III кл.	Pandora		2 215 3 400	20,0	250	» » »	
13	Крейсерь II кл.	Latona		4 360	20,1	400	» » »	
14	Минная лодка	Onyx		810	19,1	100	Весна 1901	
		с. Истребит	гели миног	. 1			Учебная флотилія	
1	Истребитель миноносцевъ	Petrel		325	31,0	ок. 80	» »	
2	>	Kestrel		335 360	30,0	80 8 5	16-го іюля 1901	
3	» »	Recruit	1896	355	30,0	80	4 4	Приткнулся къ мели въ Портсмутъ, и долженъ быль окон-
4	, "	100,000		•			V6 V	чить кампанію.
5	» »	Crane	1896	360	30,3	85	Учебная флотилія	
6	» »	Vulture	1898	355	30,0	80 85	° 16-го іюля 1901	
7	» •	Fawn		360 325	31,0	ok. 80	» » »	Долженъ быль исправлять въ адмиралтействъ текшіе холо-
8	» »	Myrmidon Эска	1900 1дра С. (Б					дильники.
1	Крейсерь II кл.	Spartan	1890	3 600	20,4	400	16-го іюля 1901	Нодводная часть была очищена водолазами.
2	» »	Sirius	1890	3 600	20,3	400	» » »	
3	Минная лодка	Snipjack	1889	735	19,0 19,0	100	9	
4	» »	Renard	1893 1896	810 .* 360	30,1	85	Учебная флотилія	
5	Истребитель миноносцевъ	Fairy	1897	340	30,1	80	» »	
6	» »	Shark	1894	280	27,6	60	16-го іюля 1901	Столкнулся съ Zephyr.
8	» »	Opossum.	1895	295	27,2	60	» » »	
9	» »	Wolf	1897	360	30,3	80	Учебная флотилія	
10	» »	Panther	1897	360	30,1	80	» »	
11	» »	Fervent	1895	280	27,0	60	16-го іюдя 1901	
11	٧ 🗴	Decoy	1894	260	27,8	50	» » »	Окончиль кампанію изь-за поломки вь машинв.
13	, » »	Zephyr	1895	280	27,0	60	» » »	Столкнулся съ Shark, пробить борть.

		1	Годъ	Водоизмѣ-	Скорость		Время начала	случаи за время маневровъ.
N2N2	РОДЪ СУДОВЪ.	имена судовъ.	спуска.	щеніе.	хода.	Занасъ угля	службы.	\
,				Тонны.	Узлы.	Тонны.		
		,				Эсп	адра D. (База — Г	Іортландъ, Портсмутъ).
1	Крейсеръ II кл.	Melampus	1890	3 400	19,8	400	Апрель 1893	
2	» » »	Mercury	1878	3 730	17,0	780	16-го іюля 1901	BRIARUDARIAN
3	Крейсеръ III вл.	Prometheus	1898	2 135	20,8	250	» » »	Пробыль нѣсколько дней въ адмиралтействѣ, исправляя поврежденія въ машинѣ.
								·
4	Крейсеръ II кл.	Severn	1885	4 050	18,0	500	Май 1899	
5	» » »	Scylla	1891	3 400	20,3	400	16-го іюля 1901	
6	Минная лодка	Leda		800	18,3	100	Мартъ 1893	
7	» »	Speedwell		735	19,0	100	? Учебная флотилія	
8	Истребитель миноносцевъ	Spiteful		360	30,0	ок. 80	16-го іюля 1901	
9	» >	Starfish		325	28,0	ок. 80	» » »	ALHERON STATE OF STREET, BUT ENGINEERS
10	» »	Viper	1099	020	31,0	0.3.1		3-го августа, разбился, наскочивъ на камень; вся команда спаслась.
11	ø »	Havock	1893	240	26,8	5 0	» » »	\$
12	» »	Brazen	1896	355	30,0	80	Учебная флотилія	Поломка рулевой машинки.
13	» »	Kangaroo	1	305	30,0	ок. 80	16-го іюля 1901	поломка руковой мамания
14	» »	Wizard	1	270	27,2	60	» » »	Поврежденіе котла изъ-за лопнувшей трубки.
15	» »	Violet		355	30,2	ок. 80	учебная флотилія	
16	D	Teazer		355 270	30,0	80 60	16-го іюля 1901	Незначительныя поврежденія въ машинъ.
17	» »	Surly		280	27,4	60	» » »	
18	» »	Sylvia		335	30,1	80	Учебная флотилія	Незначительныя поврежденія въ машинъ.
20	. "	Hunter	1	275	27,9	60	16-го іюля 1901	
21	,, » »	Charger	. 1894	250	27,9	60	» » »	
22	» »	Bullfinch	. 1898	340	30,0	80	» »	
		1	B_{5} pacnops	яженіи нач	нальника с	танціи въ	Плимутъ. (Адмира	аль лордь Чарльзъ Скоттъ).
1	No.	Antelope	,	810	19,0	100	?	
$\frac{1}{2}$		Traveller (*)		700	13,0	140	?	-
3		<i>Tay</i> (*)	. 1876	363	9,0	55	16-го іюля 1901	
4		№ 45 · · · · · · · ·	. 1886	60	21,0	20	» » »	
5	» »	Nº 52 · · · · · · · ·	. 1886	60	21,0	20	» » »	
6	» »	№ 58 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1886	60	21,0	20	» » »	
7	» » »	13 54 •	*	60	21.0	12	» » »	
			B _v pacno p s			станціи въ	<i>Портсмутъ</i> . (Адиј	раль сэръ Чарльзъ Хотамъ).
1	Минная лодка	Spanker (*)	. 1888	а. Въ По 735	19,0	100	Іюль 1901	,
2		S pey (*)		363	19,0	55	16-го іюля 1901	
3	Миноносецъ I кл.	№ 26	. 1886	60	21,0	10	» ~ »	
4	. » » »	№ 27 · · · · · ·	. 1886	60	21,0	10	» » »	
				b. Въ Пој	ртсмутѣ.			
1	Миннан лодка	Circe	. 1892	810	19,3	100	Весна 1901	Трещина въ крышкъ цилиндра вентиляторной машины.
	Спеціальное судно	Magnet (*)		430	12,3	90		
2	Канон. лодка II кл.	Raven (*)	. 1882	465	9,7	40	?	
3	Канон. лодка I кл.	Landrail (*)	. 1886	950	15,0	250	16-го іюля 1901	
4	Канон. лодка III кл.	Trent (*)	. 1877	363	9,0	55	» » »	
5	Миноносецъ І кл.	№ 41 · · · · · · · · ·	. 1886	60	21,0	. 20	» » »	
7	» » »	A 42		60	21,0	20	» » »	
8	» » »	Nº 49		60	21,0			
9	D D D	A2 50	1886	60	21,0	20	» » »	
						1		
1			1	-	r \			

СЛУЧАИ ЗА ВРЕМЯ МАНЕВРОВЪ.

идра D . (База — Т	Іортландъ, Портсмутъ).
Апрѣль 1893	
16-го іюля 1901	
» » » .	Пробыль нѣсколько дней въ адмиралтействѣ, исправляя поврежденія въ машинѣ.
Май 1899	
16-го іюля 1901	
Мартъ 1893	
?	
Учебная флотилія	
16-го іюля 1901	
. » » »	3-го августа, разбился, наскочивъ на камень; вся команда спаслась.
» » »	
Учебная флотилія	
16-го іюля 1901	Поломка рулевой машинки.

Учебная флотилія

16-го іюля 1901

Учебная флотилія

16-го іюля 1901

Повреждение котла изъ-за лопнувшей трубки.

Незначительныя поврежденія въ машинъ.

Незначительныя поврежденія въ машинъ.

но, двухъ слѣдующихъ соображеній: 1) Вплоть до 11-го іюля въ портахъ были заняты работами на судахъ резервной эскадры и эскадры Канала, а между тѣмъ въ прошломъ году суда, окончившія кампанію послѣ маневровъ, не были непосредственно послѣ этого надлежащимъ образомъ исправлены. 2) Желательно было избѣжать пользованія въ широкихъ размѣрахъ личнымъ составомъ морского резерва и резерва флота. Обязательство нести, въ случаѣ надобности, службу во время ежегодныхъ маневровъ сдѣлало резервъ флота непопулярнымъ, и со времени его учрежденія (1-е марта 1901 г.) по 12-е іюля въ него вступило лишь 1800 человѣкъ.

Такимъ образомъ, для комплектованія командою назначенныхъ на маневры въ кампанію судовъ употреблялись лишь люди, состоящіе на дѣйствительной службѣ. Резервныя команды въ Портсмутѣ, Девонпортѣ и Чатамѣ вслѣдствіе усиленія китайской эскадры и содержанія большого числа судовъ на южно-африканской станціи должны были въ теченіе года отправить туда до 7 200 нижнихъ чиновъ и испытывали большія затрудненія со смѣнами командъ. Онѣ, такимъ образомъ, не могли выставить потребнаго числа людей—около 12 000 челов. — не позаимствовавшись ими у школъ, учебныхъ судовъ и кадровыхъ командъ другихъ судовъ. Техническій персоналъ былъ употребленъ почти полностью; въ тиммерманахъ прямо-таки ощущался недостатокъ.

На комплектованіе всёхъ судовъ, изготовляемыхъ въ первые дни мобилизаціи, потребовалось бы еще до 18 000 нижнихъ чиновъ. Если принять, что въ распоряженіи адмиралтейства оставалось еще до 5 000 нижнихъ чиновъ, состоящихъ на дёйствительной службѣ, то окажется, что въ случаѣ войны пришлось бы взять изъ числа судовыхъ юнговъ, береговой стражи, морского резерва, резерва флота и пенсіонернаго резерва до 13 000 челов. Въ четырехъ послѣднихъ категоріяхъ резерва состояло весною 1901 г. 35 940 челов.; относительно достаточности среди нихъ техническаго персонала ничего не извѣстно. По послѣднему отчету, число кочегаровъ въ морскомъ резервѣ равнялась 3 700. Вопросъ о нижнихъ чинахъ еще долго будетъ представлять для Англіи большія трудности

сравнительно съ вопросомъ о матеріальной части. Путь, указанный дордомъ Сельборномъ, — увеличеніе численности личнаго состава, состоящаго на дъйствительной службъ, соотвътственно съ умноженіемъ судового состава — является, кажется, при теперешнихъ условіяхъ набора хотя и дорогимъ, но зато единственно надежнымъ способомъ разръшенія этого вопроса.

Назначенное для судовъ, до ихъ отправленія на сборный пунктъ въ Торбей и Портландъ, часовое испытаніе слѣдуетъ, кажется, признать недостаточнымъ даже и для отряда А резерва флота, какъ о томъ свидѣтельствуютъ многочисленныя небольшія неисправности, обнаружившіяся на судахъ.

Неблагопріятное обстоятельство, что нѣкоторые изъ истребителей миноносцевъ начали кампанію съ частью неопытнымъ персоналомъ, еще усилится въ будущемъ, такъ какъ курсъ обученія на учебной флотиліи продолженъ для машиннаго личнаго состава до 6 и для строевого до 3 мѣсяцевъ безъ увеличенія притомъ числа миноносцевъ во флотиліи. Столь чувствительныя суда требуютъ во всякомъ случаѣ хорошо обученной команды, чтобы въ минуту опасности не было отъ нихъ отказа.

Военное судостроеніе за границею и иностранные флоты.

Испытанія англійскаго эскадреннаго броненосца Russell. Названный эскадренный броненосець, въ 14 000 т.

,		The state of the s			9,1 010		1 100 11	3
	Родъ испытанія.	Время испытанія.	Продолжительность испытанія.	Давленіе пара въ котлахъ.	Число оборотовъ въ минуту.	Число развитыхъ ин- дикаторныхъ силъ.	Скорость хода.	Часовой расходъ угля на 1 инд. с.
	Π ри $^1/_5$ мощности .	18 апрёля ў	Часы.	Фн. на кв. д. 232,8	74,5	3 768	Узлы. 12,10	Фунты.
	При $4/_5$ мощности .	21 апръля.	30	282,0	114,0	13 695	17,95	2,141
	При полной мощно- сти, съ форсиро- ванною тягой	26 апрѣля.	8	324,5	123,5	18 229	19,30	2,09

водоизм'єщеніемъ, принадлежащій къ классу Duncan, произвелъ недавно испытанія своихъ машинъ при развитіи ими $^1/_5$, $^4/_5$ и полной мощности (съ форсированною тягой), при чемъ получились результаты показанные въ приведенной выше табличкѣ.

Испытанія англійскаго бронированнаго крейсера Leviathan. Крейсеръ этотъ, принадлежащій къ классу Drake, произвелъ недавно испытанія своихъ механизмовъ при развитіи ими 1/5, 4/5 и полной мощности; полученные при этомъ результични иказани ими

таты указаны ниже.

	Число индикат.	Скорость хода. Узлы.	Часовой расходъ угля на 1 инд. с. Фунты.
30-часовое испытаніе			•
при $1/5$ мощности.	$6\ 372$	15,238	1,76
30-часовое испытаніе			
при $\frac{4}{5}$ мощности.	22882	21,96	1,75
8-часовое испытаніе			
при полной мощн.	31 203	23, 23	1,94

Ожидавшаяся отъ крейсера наибольшая скорость хода— 23 узла.

Спускъ англійскаго крейсера Challenger. 27-го мая (н. ст.), въ Чатамскомъ казенномъ адмиралтействѣ состоялся выводъ изъ дока строившагося тамъ крейсера II класса Challenger, проектированнаго сэромъ В. Г. Уайтомъ. Новый крейсеръ былъ заложенъ 1-го декабря 1900 г. и будетъ вѣроятно готовъ не ранѣе середины слѣдующаго финансоваго года.

Главныя размъренія крейсера: —

Длина между	перпенди	кул	ара	ми	•	•	355	ф.		
Наибольшая и	пирина.		٠.		•	•	56	>>		
Varrenzia	носомъ	•				•	19	»	3	Д.
Углубленіе	кормою	•		•	•	•	21	»	3	»
Водоизмѣщеніе					•		5 8	80	T.	

Судовые механизмы состоять изъ двухъ четырехцилиндровыхъ машинъ тройного расширенія, вертикально-опрокинутаго типа; діаметры цилиндровъ: 28 д., 45 д., 52 д. и 52 д.; длина хода поршня—2 ф. 8 д. Число оборотовъ въ минуту, соотвѣтствующее развитію машинами 12500 инд. с.,—180.

Парные гребные винты перемѣннаго шага имѣютъ діаметръ въ 13 ф. 6 д. Паровые котлы, числомъ 12,—системы Баб-кокъ-Вилькокса. Запасъ угля— 1 225 т.

Артиллерійское вооруженіе будеть состоять изъ одиннадцати 6-д. заряжающихся съ казны орудій, одной 12-фн. (8-центн.) скоростр'єльной пушки, восьми 12-фн. (12-центн.) и шести 3-фн. скоростр'єльныхъ пушекъ и шести же 3,03-лин. пулеметовъ Максима.

Водоизм'ящение крейсера при вывод'я его изъ дока составляло около 3 000 т.

Испытанія, произведенныя англійскою эскадрой Канала. Судами названной эскадры совершень быль недавно, ради опыта, быстрый переходь, длиною въ 332 мили, изъ Пальмы въ Гибралтаръ, продолжавшійся около сутокъ.

За исключеніемъ Prince George, который, по причинѣ поломокъ въ машинѣ, не былъ въ состояніи закончить испытаніе,
всѣ другіе эскадренные броненосцы держали средній ходъ
приблизительно въ 16 узл., а именно: Majestic—15,5 узл.,
Magnificent—15,7 узл., Hannibal—15,9 узл., Jupiter—16 узл.,
Mars—16,2 узл.; въ виду продолжительности испытанія, такой
результатъ можно признать весьма удовлетворительнымъ. Крейсеръ Niobe, также принимавшій участіе въ этомъ опытѣ, по
причинѣ легкихъ поврежденій въ двигательномъ аппаратѣ могъ
поддерживать средній ходъ лишь въ 16,1 узла.

Кромѣ того, въ Гибралтарѣ броненосцы эскадры произвели состязательную погрузку угля, принимавшагося ими прямо съ угольныхъ судовъ. Полное количество принятаго ими при этомъ угля и часовая производительность работы показаны въ приводимой ниже табличкѣ.

Имена судовъ.	Полное количество принятаго угля. Топны.	Количество угля, принимавшееся въ часъ. Тонны.
Majestic	1 340	124,03
Hannibal	1 396	110,60
Prince George	i 600	100,00
Jupiter	1 396	86,03
Magnificent	1730	59,65
Mars	1 445	58,90

Можно туть же кстати замѣтить, что по свѣдѣніямъ полученнымъ о подобномъ опытѣ, произведенномъ недавно судами китайской эскадры, крейсеръ Terrible принялъ въ теченіе 9½ часовъ 2500 т. угля, грузя въ среднемъ по 263 т. въ часъ и оставивъ, такимъ образомъ, за собою первенство въ этомъ дѣлѣ среди судовъ англійскаго флота, которое до тѣхъ поръ было на сторонѣ Prince George, грузившаго по 208 т. въ часъ и Majestic — по 203 т.

На переходѣ изъ Гибралтара въ бухту Ароза суда эти произвели также опытъ взятія однимъ судномъ другого на буксиръ. Эта деликатная операція была выполнена броненосцемъ Magnificent (взявшимъ на буксиръ Mars) въ 24 минуты, тогда какъ для Prince George, имѣвшаго дѣло съ Jupiter, понадобилось на это 32 минуты, и почти столько же для Majestic, бравшаго на буксиръ Hannibal.

Назначенныя въ 1902 г. къ постройкъ суда французской судостроительной программы. Въ выполнение принятой въ 1901 г. новой программы судостроения и согласно съ ръшениемъ палаты депутатовъ и сената относительно бюджета флота на 1902 г., французский морской министръ сдълалъ недавно распоряжение о немедленномъ началъ работъ по постройкъ судовъ на казенныхъ адмиралтействахъ и о заключении контрактовъ съ частными строителями.

Соотв'єтственно съ этимъ распоряженіемъ, въ текущемъ году должны быть начаты постройкою: четыре броненосца, A_{11} , A_{12} , A_{13} , A_{14} , два бронированные крейсера, C_{14} , C_{15} , два истребителя миноносцевъ, M_{32} , M_{33} , тринадцать подводныхъ лодокъ и шестнадцать миноносцевъ.

Изъ числа четырехъ броненосцевъ — получившихъ имена Démocratie, Liberté, Justice и Verité—одинъ будетъ строиться въ Брестскомъ казенномъ адмиралтействѣ и остальные три на частныхъ верфяхъ.

Двумъ бронированнымъ крейсерамъ, совершенно одинаковымъ съ крейсерами Jules Ferry, Victor Hugo и Léon Gambetta, даны имена Jules Michelet и Ernest Rénan; первый изъ нихъ будетъ строиться въ Лорьенскомъ адмиралтействѣ и второй— на одной изъ частныхъ верфей.

Что касается истребителей миноносцевь, то они оба будуть строиться въ Рошфорскомъ адмиралтействѣ; всѣ тринадцать подводныхъ лодокъ — въ Тулонскомъ адмиралтействѣ; пятнадцать миноносцевъ — на частныхъ верфяхъ и шестнадцатый, P_{112} , —въ Сайгонскомъ адмиралтействѣ.

Вюджеть германскаго флота на 1902 годь. Журналь «Mittheilungen aus dem Gebiete des Seewesens» приводить помѣщенныя ниже извлеченія изъ смѣть германскаго морского министерства на 1902 г.

Раздѣлы го- сударственной А. Текущіе расходы.	1902 г. 1901 г. Марки.
45. Имперское морское министерство	
и морская канцелярія	1 448 660 1 360 620
46. Главный морской штабъ	$195\ 550$ 122 385
47. Метеорологическое бюро и обсер-	
ваторіи	341 905 318 995
48. Интендантская часть на стан-	
ціяхъ	$398\ 645$ $358\ 625$
49. Судебная часть	96 720 107 580
50. Духовное просвъщение и берего-	
выя школы	100 482 84 206
51. Денежное довольствіе	19 489 146 17 940 239
52. Плаванія судовъ флота	21 968 478 19 113 373
53. Вещевое довольствіе	$1\ 423\ 495$ $1\ 173\ 700$
54. Обмундированіе	354 385 319 791
55. Интендантская и квартирная	
часть	$1\ 174\ 871$ $2\ 490\ 835$
56. Добавочныя квартирныя деньги.	2 992 844 1 359 109
57. Медицинская часть	$1\ 429\ 753$ $1\ 336\ 452$
58. Командировки, передвиженія и	
транспортировка	2 600 183 2 485 183
59. Учебная часть	$324\ 437$ $316\ 384$
60. Содержаніе судовъ флота и ад-	
	22 803 167 21 621 949
61. Артиллерійская часть и укрѣпле-	
нія	7 481 691 7 268 505

Раздѣлы го- сударственной смѣты.		1901 г. арки.
62. Отдёлъ общей и денежной от-		
четности	$586\ 407$	553 371
63. Съемка и промъръ	$544\ 000$	524 874
64. Различные расходы	1 104 620	992 120
Итого расходовъ по мор- скому вёдомству	86 859 439	79 848 296
64a. Центральное управленіе протектируемой области Кіаочау.	54 100	48 126
Итого текущихъ расходовъ	86 913 539	79 896 422

В. Единовременные расходы.

І. Постройка и боевое вооружение судовъ.

А. Постройка судовъ.

Раздѣлъ 6.		1902 г. 1901 г.	
§ §		Марки.	
1.	эскадреннаго броненосца		
	Wittelsbach (C) , 4-e		
> →	и послъднее назначе-		
ı. K	ніе	2 411 000 3 600 00	0
2,3.	эскадренных броненосцевъ		
p	Wettin (D) u Zähringen		
E	(E), 4-е и послѣднее		
၁ ၀	назначеніе, по 3 625 000		
H	марокъ	7 250 000 12 000 00	0
4,5.	эскадренныхъ броненос-		
H 8	цевъ $Mecklenburg$ (F)		
	и $Schwaben$ (G), 3-е на-		
	значеніе, по 2 225 000		
	марокъ	4 450 000 13 000 00	0

\$ \$		1902 r.	1901 г. Марки.
6.	большого крейсера Prinz		тарки.
>-	Adalbert (B), 3-e и по-		11.75-1
	слъднее назначение	5 700 000	6 000 000
7,8. ™	эскадренныхъ броненос-	TOOLS	0 - 3 01
	цевъ H и I , 2-е назна-		
=	ченіе, по 5 650 000 ма-		
၁	рокъ	11 300 000	6 000 000
9.	большого крейсера Ersatz		
	König Wilhelm, 2-е на-		•
ಡ	значеніе	5 010 000	3 400 000
10-12.田	малыхъ крейсеровъ G , H	107701 0	0.10
	и I. 2-е назначеніе, по		
	2 300 000 марокъ	6 900 000	3 900 000
13.	На перестройку судовъ		
	класса Siegfried, 2-е		
	назначеніе	5 900 000	$4\ 500\ 000$
14.15.	эскадренныхъ броненос-		
>	цевъ K и L , 1-е назна-		
4	ченіе, по 3 300 000 ма-	6 000 000	
1.0	рокъ	6 000 000	ngap agana
16.	большого крейсера Ersatz	2 200 000	1000
15 10 =	Kaiser, 1-е назначеніе.	3 800 000	0.000
17-19. =	$\{$ малыхъ крейсеровъ $K,$		11
0	L II Ersatz Zieten, 1-e		
H	назначеніе, по 1 260 000	3 780 000	
20.	марокъ	3 700 000	
20. H	назначеніе	800 000	
21.	рвчной канонерской лодки.	400 000	*
22.	На конструктивныя улуч-	100000	
1111=01	шенія эскадренных бро-		
	неносцевъ класса Вran-		
	denburg, 1-е назначеніе.	1 225 000	
23.	На передѣлку судна <i>Marie</i>		
	въ артиллерійское учеб-	. 1000	
	ное судно	8 00 000	

§ §		1902 r.	1901 r.
24.	' На передълку судовъ <i>Nixe</i>	Map	ки.
	и Sophie въ учебныя суда	17 1	
	для гардемаринъ и юн-		
	говъ	1 000 000	
25.	На устройство охладитель-	. 21	
	ныхъ установокъ для по-		
	гребовъ боевыхъ припа-		
	совъ на судахъ, 1-е		
	назначеніе	1 000 000	
26.	На постройку отряда ми-		
	ноносцевъ, 2-е и по-		,
	слъднее назначение:	3 440 000	2 400 000
27.	На постройку отряда ми-		
	ноносцевъ, 1-е назна-		
	ченіе	3 400 000	
	Расходы по постройкѣ су-		
	довъ, произведенные въ		
	предшествовавшемъ году.	-	20 183 000
TT			= 4.000.000
1/1 TO TO	HACKOTOPT HO HOCTHONTER CTHODS	75 166 000	7/1 483 1111
Итого	расходовъ по постройкѣ судовъ	75 166 000	74 983 000
Итого	В. Артиллерійское во		74 983 000
10.0		ооруженіе.	
\$\$ 28.			1901 г.
10.0	В. Артиллерійское во	ооруженіе. 1902 г.	1901 г.
10.0	В. Артиллерійское во	ооруженіе. 1902 г.	1901 г.
10.0	В. Артиллерійское во	ооруженіе. 1902 г.	1901 г.
10.0	В. Артиллерійское во	оруженіе. 1902 г. \ Мар	1901 г. кн.
10.0	В. Артиллерійское во вобранных броненос- цевь Kaiser Barbarossa (A) и Kaiser Karl der Grosse (B), 5-е и послъднее назначение.	оруженіе. 1902 г. \ Мар	1901 г.
\$\$ 28.	В. Артиллерійское во вобранных броненос- цевь Kaiser Barbarossa (A) и Kaiser Karl der Grosse (B), 5-е и послъднее назначение.	оруженіе. 1902 г. \ Мар	1901 г.
\$\$ 28.	В. Артиллерійское во вобранных броненос- цевь Kaiser Barbarossa (A) и Kaiser Karl der Grosse (B), 5-е и послъднее назначение.	оруженіе. 1902 г. \ Мар	1901 г.
\$\$ 28.	В. Артиллерійское во вобранных броненос- цевь Kaiser Barbarossa (A) и Kaiser Karl der Grosse (B), 5-е и послъднее назначение.	оруженіе. 1902 г. \ Мар	1901 г.
\$\$ 28.	В. Артиллерійское во вобранных броненос- цевь Kaiser Barbarossa (A) и Kaiser Karl der Grosse (B), 5-е и послъднее назначение.	оруженіе. 1902 г. \ Мар	1901 r. RH. 3 800 000
\$\$ 28.	В. Артиллерійское во роненос- цевь Kaiser Barbarossa (А) и Kaiser Karl der Grosse (В), 5-е и по- слѣднее назначеніе эскадренныхъ броненос- цевъ Wittelsbach (С), Wettin (D) и Zähringen (Е), 4-е и послѣднее	1902 г. Мар	1901 r. RH. 3 800 000
\$\$ 28.	В. Артиллерійское во рокадренных броненосцевь Kaiser Barbarossa (A) и Kaiser Karl der Grosse (B), 5-е и послъднее назначеніе . эскадренных броненосцевь Wittelsbach (C), Wettin (D) и Zähringen (E), 4-е и послъднее назначеніе . эскадренных броненосцевь Meklemburg (F) и	1902 г. Мар	1901 r. RH. 3 800 000
\$\$ 28.	В. Артиллерійское во рокадренных броненосцевь Каізет Barbarossa (А) и Каізет Каті der Grosse (В), 5-е и послъднее назначеніе	1902 г. Мар	1901 r. RH. 3 800 000
\$\$ 28.	В. Артиллерійское во рокадренных броненосцевь Kaiser Barbarossa (A) и Kaiser Karl der Grosse (B), 5-е и послъднее назначеніе . эскадренных броненосцевь Wittelsbach (C), Wettin (D) и Zähringen (E), 4-е и послъднее назначеніе . эскадренных броненосцевь Meklemburg (F) и	оруженіе. 1902 г. Мар 1 200 000	1901 r. RH. 3 800 000

§§			1902 г.	1901 r.
31.	1	большого крейсера Prinz	Марки	1.,
		Adalbert(B), 3-е назна-		•
	6	ченіе	700 000	2 100 000
32.	вооруженіе	малыхъ крейсеровъ Medusa		
) y Ж	(E) и Amazone (F) , 3-е		
	oop	и послъднее назначение.	320 000	500 000
33.	9	эскадренныхъ броненос-		
)E0	цевъ H и I , 2 -е назна-		
	артиллерійское	ченіе	2 800 000	2 800 000
34.	лер	большого крейсера Ersatz	200000	
	ГИЛ	König Wilhelm, 2-е на-		
	ap	значеніе	1 300 000	1 300 000
35.	Ha	малыхъ крейсеровъ $G,\ H$		1 000 000
	H	и I , 2-е назначеніе .	1 200 000	1 200 000
36.		отряда миноносцевъ, 2-е и	1 200 000	1 200 000
	•	послѣднее назначеніе .	216 000	210 000
37.		На усиленіе артиллерій-	210 000	210 000
<i>31</i> .		скаго вооруженія судовъ		
		класса Siegfried, 2-е		
		назначеніе	500 000	500 000
38.		На заготовленіе боевыхъ	300 000	300 000
30.	1			
		припасовъ, 2-е назначе-	2 000 000	
39,40.		Hie	2 000 000	
33,40.		эскадренныхъ броненос-		
	4)	цевъ K и L , 1-е назна-		
	вооруженіе	ченіе, по 1 200 000 ма-	$2^{4}400\ 000$	
41.	y.Æ	рокъ	2 400 000	
41.	op	большого крейсера Ersatz	1 200 000	
19-11	BC	Kaiser, 1-е назначеніе.	1 300 000	_
42-44. 45.	кое	малыхъ крейсеровъ $K,\ L$		
	iŭc	и Ersatz Zieten, 1-е на-		
	ıep	значеніе по 400 000 ма-	1 000 000	
15	СКИ	рокъ	1 200 000	
TU.	apr	отряда миноносцевъ, 1-е	010 000	
46.	Ha	назначеніе	210 000	ellemante
10.		канонерской лодки В, 1-е	1.00.000	
47.		назначеніе	160 000	
T1.		(ръчной канонерской лодки.	100 000	_

§ §			1902 г.	1901 г.
48.		На пополнение артиллерій-	Марки	1.
		скаго вооруженія судна	,	
		Marie, передълываемаго		
		въ артиллерійское учеб-		
		ное судно	300 000	
		Расходы на артиллерійское		
		вооруженіе, произведен-		
		ные въ предшествовав-		
		шемъ году		3 603 000
		Итого расходовъ на артил-		
		лерійское вооруженіе .	26 006 000	21 913 000
		С. Минное воору	женіе.	
49.		эскадренныхъ броненос-		
		цевъ $Wittelsbach$ $(C),$		
		Wettin (D) u Zähringen		
	e	(E) , 3-е и посл \mathfrak{t} днее		
		назначение	780 000	900 000
50.	е н	малыхъ крейсеровъ Medusa		
	H	(E) и Amazone (F) , 3-е	10000	000000
F 1	>	и послѣднее назначеніе.	100 000	280 000
51.		эскадренныхъ броненос-		
	0 0	цевъ $Mecklenburg$ (F)		
	B 0	n Schwaben (G) , 2-е на-	600 000	300 000
52.	e	большого крейсера Prinz	000 000	300 000
02.	0]	Adalbert (B), 2-е и по-		
L	н н	слъднее назначение.	160 000	240 000
53.	И	большого крейсера Ersatz	100 000	
	M	König Wilhelm, 2-е на-		
,	ಡ	значеніе	140 000	100 000
54.	田	малыхъ крейсеровъ G , H		
		и <i>I</i> , 2-е назначеніе .	390 000	120 000
55.		отряда миноносцевъ, 2-е		
		и послѣднее назначеніе.	360 000	$240\ 000$

\$ \$	() ()	1902 г. Мар	
56.	На перемѣну миннаго во-	ni w p	и п.
	. оруженія судовъ класса	A .	
	Siegfried, 2-е назначе-		
	ніе	600 000	470 000
57,58.	эскадренныхъ броненос-	- MITTER	
a)	цевъ H и I , 1-е назна-		
ені	ченіе, по 200 000 марокъ.	$400\ 000$	
59.	большого крейсера Ersatz		
59. 60-62. вооруженіе	Kaiser, 1-е назначеніе.	60 000	
60-62. m	малыхъ крейсеровъ $K,\ L$		
миніпое	н Ersatz Zieten, 1-е на-		
Muh	значеніе, по 40 000 ма-		
. e	рокъ	120 000	f Minor valles t
63. II	Сотряда миноносцевъ, 1-е		
	назначеніе	$240\ 000$,
64.	На улучшение миннаго во-		
	оруженія эскадренныхъ		
	броненосцевь класса		
	Brandenburg, 1-e на-		
	значеніе	280 000	
	Расходы на минное во-		
	оруженіе, произведенные		
	въ предшествовавшемъ		
	году	. "	1 040 000
Uroro na	сходовъ на минное воору-		,
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	4 230 000	3,690,000
Расходова	ь по отдёламъ А и В	01 172 000	96 896 000
Iltoro pa	сходовъ на постройку и бое-		
	руженіе судовъ	05 402 000 1	00 586 000
			1 5

II. Другіе единовременные расходы.

65—75. Вильгельмстафенское адмиралтейство (въ томъ чис-

§ §		1902 r.	1901 г Марки.
	s, 50 000 марокъ,		p to an
	ікъ 1-е назначеніе на	• 1 4	
	бновленіе и расширеніе		
	становки военнаго элек-	1 1 1 1 1 1	
	оическаго освъщенія).	1 208 50	668 500
~	ьское адмиралтейство.		
	дигское адмиралтей-		
	PBO	731 00	00 415 000
91—94. Друг	гіе расходы по упра-		
ВЛ	пенію адмиралтейст-	name I	
ва	ами	1 320 00	1 690 000
95—100. Pacx	коды артиллерійскаго		
yn	гравленія (въ томъ чис-		
л	б, 2-е и послъднее		
	азначеніе на постройку		
	нарядныхъ погребовъ		
	ь Вильгельмсгафенъ и	- 10 - 1	1 100 000
	идрихсдорфѣ)	749 50	1 108 800
101—103. Pacs	ходы по торпедной ча-		
	м	190 70	207 500
	коды по минной части		
	въ томъ числѣ, 30 000		
	арокъ на расширеніе		
	иннаго учебнаго мате-	20 50	
_	ала)	38 50)
	ходы по гарнизонной	,	
	асти (въ томъ числѣ, 05 000 марокъ на по-		Corp. 11 VIII
	упку учебнаго плаца		
· ·	ибургъ для надобностей		
	ильскаго гарнизона).		463 000
	ходы по госпитальной		200 000
	асти	11100	00 —
	ходы на общія нужды		
	удоходства (въ томъ чи-		

§ §		1902 г. — 1901 г. – Марки.	
слѣ,	100 000 марокъ,		
	1-е назначеніе на		
	не германскихъ мор-		
СКИХ	* ' '	$853\ 555 \qquad 445\ 000$)
128—132. Различ	ные расходы 1	50 500 685 950)
	Итого расходовъ		
	по отдълу II . 7	$366\ 550 \qquad 6\ 251\ 750$)
	Расходовъ по от-		
	дѣлу I 105.	402 000 100 586 000)
	Итого единовре-	`	
	менныхъ расхо- довъ 112 '	$768\ 550\ \ 106\ 837\ 750$)
	Отнесено отсюда		
	къ чрезвычай-		
	нымъ расхо-	,	
	дамъ 43	346 000 45 223 000)
	Остается расхо-	- 1	
	довъ по раз-		
	дълу 6-му 70	422 550 61 614 750)

b) Чрезвычайные расходы.

Раздёль 13. А. Портовыя работы. §§ 1. На устройство двухъ большихъ

1. На устройство двухъ большихъ сухихъ доковъ въ Кильскомъ адмиралтействъ и на расширеніе доковой электрической установки въ центральную для всего адмиралтейства, 7-е назначеніе. 1000 000 1700 000 2. На устройство двухъ большихъ сухихъ доковъ въ Вильгельмсгафенскомъ адмиралтействъ, 3-е назначеніе. 2500 000 2000 000

1902 г. Марки. **§§** 1901 г. 3. На расширеніе Вильгельмсгафенскаго адмиралтейства посредствомъ устройства новаго бассейна для вооруженія судовъ, третьяго входа въ гавань и стънки, со включеніемъ расходовъ на пріобрѣтеніе потребныхъ для этого земельныхъ участковъ, 2-е назначение. . 1 000 000 1 000 000 4. На расширеніе Кильскаго адмиралтейства посредствомъ устройства новаго бассейна для вооруженія судовъ, со включеніемъ расходовъ на пріобрѣтеніе потребнаго для этого земельнаго участка, 2-е назначение. . . $2\ 000\ 000$ 3 000 000 5. На устройство минной пристрълочной станціи въ Фленсбургской бухтв, со включеніемъ расходовъ на пріобр'втеніе потребнаго для этого земельнаго участка, 2-е и послъднее назначение. . . 400 000 600 000 6. На перенесеніе портовыхъ и береговыхъ устройствъ, принадлежащихъ миннымъ командамъ и запаснымъ отрядамъ миноносцевъ, изъ Киля въ близлежащую бухту Wieker и на округленіе принадлежащаго тамъ морскому въдомству земельнаго участка, 2-е назначение. 400 000 1 000 000 7. На постройку казармы на 1 200 человъкъ у бухты Wieker, близъ Киля, съ полнымъ оборудованіемъ и покупкою земельнаго участка, 1-е назначеніе. 600 000

§§	1902 г. Март	1901 г.
8. На постройку госпиталя у бухты	map t	
Wieker, близъ Киля, съ полнымъ		
оборудованіемъ и покупкою зе-		
**		
мельнаго участка, 1-е назначе-	600 000	
ніе	000 000	
Итого	9 100 000	8 700 000
20 171 1		
В. Оборонительныя	работы.	
9. На зам'вну новою одной берего-		
вой батареи въ Вильгельмсга-		1330
фенъ, 2-е и послъднее назна-	1 - 11 0	
ченіе	300 000	1 000 000
10. Добавленіе къ единовременнымъ		-1-01
выдачамъ, ассигнуемымъ въ		
обыкновенномъ порядкъ	42 346 000	45 223 000
		•
Итого расходовъ по		
раздѣлу 13-му .	51 746 000	55 223 000
The manual magnature unitable and	montana nao	no 579 097

При такихъ расходахъ приходъ составляетъ всего 578 927 марокъ, въ число которыхъ входятъ 24 000 марокъ, вырученныя отъ продажи остатковъ потерпѣвшаго крушеніе учебнаго судна *Gneisenau* и 72 600 марокъ отъ продажи исключеннаго изъ списковъ портоваго судна *Arminius*.

По сравненію съ предшествовавшимъ годомъ, текущіе расходы увеличились на 7 017 117 марокъ, превысивъ такимъ образомъ на 2 117 117 марокъ установленную закономъ о германскомъ флотѣ, отъ 10-го апрѣля (н. ст.) 1898 г., норму ежегоднаго увеличенія расходовъ. За исключеніемъ расходовъ на судебную и интендантскую части, всѣ другія статьи расходовъ обнаруживаютъ увеличеніе, обусловленное въ большинствѣ случаевъ усиленіемъ личнаго состава различныхъ учрежденій морского вѣдомства. Это усиленіе личнаго состава, какъ и въ прошломъ году, ночти на ¹/, превышаетъ среднія величины, принятыя для расчета въ законѣ о флотѣ. а) Строевой

офицерскій составъ усиленъ 1 вице-адмираломъ, 3 капитанами 1-го ранга, 10 капитанами 2-го или 3-го ранга, 8 капитанълейтенантами 1-го класса, 6 капитанъ-лейтенантами 2-го класса, 28 старшими лейтенантами, 18 лейтенантами и 75 мичманами; кром того, одна вице-адмиральская вакансія зам внена адмиральскою; б) въ корпусѣ морскихъ инженеровъ прибавлены: 1 вакансія главнаго инженера, 3 вакансіи флагманскихъ инженеровъ, 5 старшихъ инженеровъ и 9 инженеровъ; кромф того, 2 вакансіи старшихъ кондукторовъ (палубныхъ офицеровъ) и 4 кондукторовъ замѣнены 6 вакансіями инженеровъ; с) штатъ офицеровъ морской пъхоты увеличенъ 2 капитанами 1-го класса; а) численность флотскихъ экипажей и команды судовыхъ юнговъ увеличена на 7 старшихъ кондукторовъ, 26 кондукторовъ, 149 унтеръ-офицеровъ и 658 матросовъ; е) численность адмиралтейскихъ командъ-на 17 старшихъ кондукторовъ, 35 кондукторовъ, 216 унтеръ-офицеровъ и 484 рядовыхъ – по машинной части, и на 1 кондуктора, 61 унтеръ-офицера и 128 рядовыхъ-по другимъ частямъ; f) численность торпедныхъ командъ-на 2 старшіе кондуктора, 4 кондуктора, 11 унтеръофицеровъ и 133 матросовъ-по строевой части, и на 5 старшихъ кондукторовъ, 10 кондукторовъ, 40 унтеръ-офицеровъ и 115 рядовыхъ—по машинной части и g) численность морской пъхоты — на 1 унтеръ-офицера. Соотвътственно этимъ увеличеніямъ штатовъ, общая численность дичнато состава флота опредълена на 1902 г. въ 1 394 офицера, 175 морскихъ врачей и 33 408 нижнихъ чиновъ (считая тутъ и кондукторовъ съ унтеръ-офицерами) По отдельнымъ группамъ эти числа распредъляются слъдующимъ образомъ: 1 054 флотскіе офицера, 601 кадетъ, 183 морскіе инженера, 14 240 нижнихъ чиновъ во флотскихъ экипажахъ и командъ судовыхъ юнговъ, 8 962 нижніе чина въ адмиралтейскихъ командахъ, 3 477 нижнихъ чиновъ въ торпедной командѣ, 2 296 нижнихъ чиновъ морской артиллерін, 46 офицеровъ и 1 275 нижнихъ чиновъ морской пъхоты, 226 нижнихъ чиновъ въ обмундировальныхъ мастерскихъ, 175 врачей и 439 нижнихъ чиновъ медицинскаго персонала, 63 офицера и 196 нижнихъ чиновъ артиллерійскаго управленія, 32 офицера и 155 нижнихъ чиновъ торпедной части, 16 офицеровъ и 78 нижнихъ чиновъ минной части, 202 комиссаріатскіе ученика и помощника и 24 нижніе чина, состоящіе при съемкахъ и управленіяхъ береговыхъ округовъ.

Изъ установленнаго закономъ состава флота предусматривается теперь постройка эскадренныхъ броненосцевъ K и L, большого крейсера Ersatz Kaiser и малыхъ крейсеровъ K, L и Ersatz Zieten, такъ что будетъ еще недоставать до нормы 7 эскадренныхъ броненосцевъ, 2 большихъ и 5 малыхъ крейсеровъ.

Въ плаваніи будуть находиться, какъ и раньше: І—боевой флоть, ІІ— заграничныя суда, ІІІ— учебныя суда, ІV— спеціальныя суда, и V—суда особаго назначенія: на содержаніе этихъ группъ судовъ понадобятся соотвѣтственно слѣдующія денежныя суммы (въ маркахъ): 9 446 907, 9 104 428, 2 970 553, 838 992 и 317 180— всего 22 678 060 марокъ, что по сравненію съ прошлымъ годомъ представляетъ увеличеніе на 3 255 944 марки. На боевой флотъ испрашивается на 2 029 407 марокъ больше, на заграничныя суда— на 1 333 885 марокъ и на суда особаго назначенія— на 6 385 марокъ, тогда какъ расходъ на учебныя суда исчисленъ меньше на 28 665 марокъ и на спеціальныя суда—на 85 068 марокъ.

Спускъ германскаго малаго крейсера Arcona. 22-го апръля (н. ст.), на верфи фирмы «Везеръ», въ Бременъ, состоялся спускъ на воду малаго палубнаго крейсера Н, совершенно одинаковаго съ крейсеромъ І, строящимся у Ховальдта, и Frauenlob (раньше G), спущеннымъ на той же верфи «Везеръ» 22-го марта (*).

Крейсеры эти сходны во всѣхъ отношеніяхъ съ крейсерами *Ariadne*, *Thetis*, *Niobe* и пр. и имѣютъ указанныя ниже главныя размѣренія.

Длина		•	•,		100	M.
Ширина	•			•	11,80	*
Углубленіе .	•	•		•	5,00	»
Водоизмѣщеніе			•		2665	т.

^(*) См. «Морск. Сборн.» 1902 г., № 5, морск. хрон., стр. 9.

Судовые механизмы ихъ состоятъ изъ двухъ машинъ, развивающихъ въ совокупности до 8 000 инд. с., соотвѣтственно чему ожидается ходъ въ 22 узла; запасъ угля—500 т.

Боевое вооружение состоить изъ десяти 105-м.-м. пушекъ, восемнадцати пулеметовъ и двухъ подводныхъ минныхъ аппаратовъ.

Новому крейсеру дано было при спускѣ имя Arcona, а одноименный старый крейсеръ, построенный въ 1885 г., былъ переименованъ въ Merkur.

Переименованіе германскаго миноносца D2 въ Alice Roosevelt. Приказомъ Германскаго императора, отъ 29-го апрѣля (н. ст.), миноносецъ D2 переименованъ въ Alice Roosevelt, въ честь дочери президента С.-А. Соединенныхъ Штатовъ, бывшей крестною матерью новой яхты Meteor, построенной по заказу императора на Shooter's Island.

Миноносецъ этотъ, какъ извѣстно (*), передѣланъ въ яхту для начальника германскихъ морскихъ силъ въ Балтійскомъ морѣ, при чемъ однакоже приняты мѣры къ тому, чтобы онъ въ теченіе трехъ дней могъ быть снова обращенъ въ свое первоначальное состояніе.

Испытаніе германскаго мореходнаго миноносца *G* 108. 23-го марта (н. ст.), услѣшно состоялось прогрессивное испытаніе названнаго миноносца, построеннаго верфью фирмы «Германія», въ Килѣ, и спущеннаго на воду 7-го сентября 1901 г. (**).

Миноносецъ этотъ, принадлежащій къ группѣ G 106 — G 113, имѣетъ полную длину въ 65,80 м., длину между перпендикулярами въ 63,25 м., ширину 6,70 м. и среднее углубленіе въ 1,80 м.

Его водоизм'вщение равняется 350 т. и онъ снабженъ двумя машинами, могущими развивать въ совокупности до 5 400 инд. с., соотв'єтственно чему ожидался ходъ въ 26 узл., который од-

^(*) См. «Морск. Сборн.» 1902 г., № 5, морск. хрон., стр. 10.

^(**) См. «Морск. Сборн.» 1902 г. № 1. морск. хрон., стр. 18.

накоже, какъ видно изъ приводимыхъ ниже результатовъ испытанія, былъ въ дъйствительности превзойденъ на 1,8 узла.

Среднее число оборотовъ.	Скорость ход Узлы.	(a.
230	19,6	
303	24,6	
343	27,8	

Испытанія японскаго истребителя миноносцевь Asahio. Названный истребитель миноносцевь (въ 66,10 м. длиною, 320 т. водоизм'єщеніемь, съ машиною въ 6 000 инд. с, и 31-узл. ходомь), построенный для японскаго правительства верфью Торникрофта, въ Чизвикъ, и спущенный на воду 10-го января (н. ст.), произвелъ 21-го апръля испытаніе на скорость хода, которая, въ среднемъ за шесть пробътовъ по мѣрной милъ, оказалась равною 31,057 узл., при 381 оборотъ машинъ и развитіи ими 7 224 инд. с.

На послѣдовавшемъ затѣмъ трехчасовомъ испытаніи полнымъ ходомъ получилась средняя скорость въ 31,038 узл.

Исключеніе изъ списковъ судовъ сѣверо-американскаго флота мониторовъ Canonicus, Jason, Zegigh, Montauk и Nahant. Состоявшимся недавно распоряженіемъ названные однобащенные мониторы постройки 1863—64 гг.—послѣдніе, остававшіеся еще на службѣ представители своего типа-были исключены изъ списковъ судовъ сѣверо-американскаго флота.

Мониторы эти имѣли водоизмѣщеніе въ 2 100 т., при машинѣ въ 340 инд. с., и обладали ходомъ въ 5—6 узл.

Испытаніе сѣверо-американскаго истребителя миноносцевъ Dale. Истребитель этотъ, построенный фирмою «William R. Trigg Co.» (*), въ Ричмондѣ, успѣшно закончилъ недавно на мѣрной милѣ въ Чезапикской бухтѣ офиціальное испытаніе своихъ механизмовъ. Dale—второй по времени окончанія испытаній изъ числа шестнадцати истребителей, зака-

^(*) См. «Морск. Сборн.» 1901 г., № 3, морск. хрон., стр. 16.

занных въ ноябрѣ 1898 г. сѣверо-американскимъ правительствомъ различнымъ частнымъ фирмамъ. Первый же изъ этихъ истребителей, Decatur, построенный тою же фирмой и совершенно одинаковый съ Dale, находится уже въ настоящее время на дѣйствительной службѣ.

Артиллерія.

Уменьшеніе числа пулеметовъ Максима на бронированныхъ судахъ англійскаго флота. Недавно состоявшимся распоряженіемъ англійскаго адмиралтейства предписывается снять съ броненосцевъ и крейсеровъ І класса входившіе въ составъ ихъ артиллерійскаго вооруженія пулеметы Максима, оставивъ на нихъ лишь по два орудія этого рода— для замѣны ими обыкновенныхъ десантныхъ пушекъ на крупныхъ гребныхъ судахъ.

До сихъ поръ на англійскихъ броненосцахъ и крейсерахъ было по 7—9 пулеметовъ Максима, и теперешнее уменьшеніе ихъ числа подкрѣпляетъ мнѣніе скептиковъ, сомнѣвавшихся въ полезности этихъ орудій для судовъ флота.

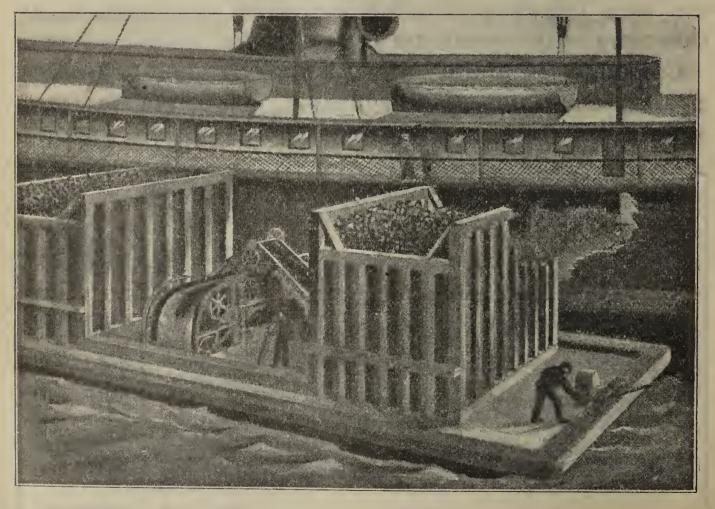
Стрѣльба по авизо Surcouf, произведенная судами французской сѣверной эскадры. 15-го мая (н. ст.), французская сѣверная эскадра произвела у Бреста стрѣльбу

	Разстояніе. Метры.				
Эскадренный	броненосецъ	Formidable	74	12	3900—2200
>	»	Courbet	57	3	3 900 —2 200
Броненосецъ	берег. обор.	Amiral Tréhouart	63	9	3900—2200
»	>	Bouvines	48	5	4000-3000
»	» »	Valmy	18	2	4000-3000
»	» »	Jemmapes	15	5	4000—3500
Б р онирова нн	ый крейсеръ	Dupuy-de-Lôme	65	5	4000

боевыми зарядами изъ орудій крупнаго и средняго калибровъ по бывшему деревянному авизо Surcouf, длиною въ 50 м. и шириною въ 8 м. Суда эскадры, идя въ стров кильватера, описывали дугу около буксировавшейся цвли, которая по прошествіи 15 минутъ послв начала стрвльбы была пущена выстрвлами ко дну. Флагманскій корабль Formidable четырьмя выстрвлами изъ своихъ пушекъ средняго калибра опредвлилъ разстояніе; результаты стрвльбы, давшей въ общемъ 12°/0 попаданій (которыя наблюдались, кажется, самими же стрвлявшими судами), показаны выше.

Разныя извъстія.

Угольная шаланда новаго образца. На приложенномъ рисункѣ, заимствованномъ изъ журнала «Scientific American Supplement», изображена шаланда, построенная фирмою «С. О. Bartlett Co.», въ Клевеландѣ, и употребляемая для снабженія



судовъ углемъ. По оконечностямъ шаланды пом'вщаются большіе угольные ящики, изъ которыхъ уголь берется элеваторомъ

и передается на ременный передатчикъ, устроенный въ средней части шаланды. Элеваторъ можетъ дъйствовать въ обоихъ направленіяхъ, принимая уголь, по желанію, изъ того или другого угольнаго ящика. Ременный передатчикъ, когда не находится въ дъйствіи, можеть быть взять на шаланду. Передъ операціей погрузки угля устанавливають шаланду на швартовахъ на мъсто и затъмъ при посредствъ имъющагося на ней механическаго приспособленія поднимають или опускають наружный конецъ ременнаго передатчика до техъ поръ, пока онъ не сядетъ своими двумя башмаками на палубу грузящагося углемъ судна. Машинка, находящаяся на наружномъ концѣ передатчика, служитъ какъ для приведенія его въ дѣйствіе, такъ равно и для раздвиганія и сдвиганія его. Въ кормовой части шаланды установленъ котелъ и машина. Элеваторъ приводится въ действіе вспомогательною машинкой. Какъ элеваторь, такъ и передатчикъ могутъ передавать любой сортъ угля, даже въ самыхъ крупныхъ кускахъ, какимъ онъ выходить изъ копей.

* * *



ВИБЛІОГРАФІЯ.

Морской кадетскій корпусь. Краткій историческій очеркь сь иллюстраціями. Составиль по порученію Его Императорскаго Высочества Великаго Князя Алексья Александровича, Августвишаго Шефа Морского кадетскаго корпуса, генеральмаіорь А. Кротковь. С.-Петербургь, Экспедиція заготовленія государственныхь бумагь. 1901 г.

Трудъ этотъ, какъ узнаемъ изъ предисловія къ нему, составленъ по случаю двухсотлѣтняго существованія Морского кадетскаго корпуса «на основаніи данныхъ, извлеченныхъ: 1) изъ архивовъ Морского Министерства и Морского корпуса; 2) изъ ІІІ тома «Матеріаловъ для исторіи русскаго флота», С. И. Елагина; 3) изъ «Очерка исторіи Морского кадетскаго корпуса по 1852 г.», Ө. Ө. Веселаго; 4) изъ «Обзора преобразованій Морского кадетскаго корпуса послѣ 1852 г.», Н. А. Коргуева; 5) изъ первыхъ 10 тт. «Общаго Морского списка», Ө. Ө. Веселаго и 11-го и 12-го тт. —Н. А. Коргуева; 6) изъ воспоминаній кадетъ, помѣщенныхъ въ разныхъ повременныхъ изданіяхъ».

Въ первыхъ семи главахъ очерка излагаются свѣдѣнія о состояніи дѣла морского образованія въ Россіи отъ временъ Петра I до современной намъ эпохи, при чемъ въ концѣ каждой изъ нихъ приведены нѣкоторыя статистическія данныя о службѣ лицъ, получившихъ упомянутое образованіе, а въ восьмой и послѣдней главѣ описываются торжества въ Морскомъ кадетскомъ корпусѣ по случаю двухсотлѣтія (13-го января 1901 г.) его проматери—Навигацкой школы.

1-я глава относится къ эпохѣ Петра I. Указъ его объ устройствѣ Навигацкой школы, 14-го января 1701 г., заканчивается словами: «...во избаву же и пользу Православнаго Христіанства быть Математическихъ и Навигацкихъ, т. е. мореходныхъ хитростно наукъ ученію».

Эти слова, какъ вѣрно замѣчаетъ авторъ, свидѣтельствуютъ о томъ, что «царь Петръ преслѣдовалъ политическую цѣль, достигнуть которой нельзя было безъ посредствъ флота, для управленія и дѣйствій которымъ надо было обучить русскихъ людей мореходнымъ наукамъ».

Взглядъ Петра на задачи Россіи высказанъ имъ во время Сѣверной войны, 1700—1721 гг. въ слѣдующихъ словахъ: «Господь Богъ посредствомъ оружія возвратилъ большую часть дѣдовскаго наслѣдства, неправильно похищеннаго. Умноженіе флота имѣетъ единственно цѣлью обезпеченіе торговли и пристаней; пристани эти останутся за Россіею, — во-первыхъ, потому что онѣ сначала ей принадлежали, во-вторыхъ, потому что пристани необходимы для государства, ибо чрезъ сихъ артерій можетъ здравѣе и прибыльнѣе сердце государственное быть».

Авторъ даетъ интересныя свёдёнія и о тёхъ заботахъ Петра по обученію личнаго состава для флота, которыя начались ранёе 1701 г.—сначала отправкою партій стольниковъ въ Венецію, Англію и Амстердамъ въ 1697 г., а затёмъ и поёздкою самого царя въ Голландію и Англію, вмёстё съ тремя десятками молодыхъ людей, для обученія кораблестроенію и морскому искусству. Въ письмё своемъ въ Москву изъ Амстердама царь сообщаетъ, что трудится «добраго ради пріобрётенія морского пути, дабы, искусясь совершенно, могли»... и слёдовательно высказываетъ ту же мысль, которая впослёдствіи выражена была и въ указё, учредившемъ Навигацкую школу.

Изъ подробнаго и интереснаго описанія организаціи послѣдней въ учебно-административномъ и хозяйственномъ отношеніяхъ мы, между прочимъ, узнаемъ, что въ Навигацкую школу велѣно было принимать дѣтей: дворянскихъ, дьячихъ, подъячихъ, церковнослужителей, посадскихъ, дворовыхъ, солдатскихъ и другихъ чиновъ, въ возрастѣ отъ 12 до 15 лѣтъ, почему въ ней на скамьяхъ сидѣли дѣти потомковъ Рюрика рядомъ съ дѣтьми простыхъ людей. Въ этомъ распоряженіи—замѣ-

чаетъ авторъ:—нельзя не видъть подобія того, какъ Петръ устраивалъ свои потъшные полки, впослъдствіи знаменитые Преображенскій и Семеновскій, въ рядахъ которыхъ служили въ строю и родовитые люди и простолюдины.

Однако впослъдствіи, когда Петръ основаль въ своемъ «парадизъ», С.-Петербургъ, Морскую академію (по образцу морскихъ училищъ въ Брестъ, Марсели и Тулонъ), которая должна была постепенно замънить Навигацкую школу, имъ вельно было и въ ту и въ другую принимать только дворянскихъ дѣтей. Причину такой перемѣны во взглядахъ Петра авторъ не объясняетъ, хотя, правда, ниже и говоритъ о донесеніи Магницкаго (учителя Навигацкой школы) въ 1823 г., что «вслъдствіе состава учениковъ не изъ дворянъ, ученіе падаетъ».

Дѣлая сводъ свъдѣніямъ, сообщаемымъ въ І-й главъ, авторъ говоритъ, что главнымъ источникомъ для пополненія русскаго состава офицеровъ флота были: до 1716 г.—Навигацкая школа, а послѣ 1716 г.—Морская академія.

Всего въ Навигацкой школъ перебывало 1 200 учениковъ, которые не всѣ служили офицерами. Часть изъ нихъ, и притомъ большая (человъкъ 400), служили во флотъ матросами, унтеръ-офицерами, канонерами, пушкарями, констапелями и под-

томъ большая (человъкъ 400), служили во флотъ матросами, унтеръ-офицерами, канонерами, пушкарями, констапелями и подштурманами. Первые геодезисты были всъ изъ учениковъ Навигацкой школы и участвовали въ составленіи перваго географическаго атласа Россіи. Кромъ того, ученики ея трудились
и на гражданскомъ поприщъ и были преподавателями въ открытыхъ Петромъ I губернскихъ школахъ, при чемъ велѣно
было выбирать въ учителя «добрыхъ и охочихъ».

Навигацкая школа принесла большую пользу «всей Россіи
на разнообразныхъ поприщахъ дъятельности» и «роль этой
школы въ дълѣ общаго образованія Россіи въ первой половинъ
XVIII въка—говоритъ авторъ:—недостаточно еще выяснена».

жетроенною. Петръ I оставилъ Россіи флотъ сильный большимъ числомъ кораблей, фрегатовъ и др. судовъ, сильный составомъ отважныхъ моряковъ. Правда, высшіе чины во флотъ были иностранцы, но уже среди офицеровъ были русскіе, достигшіе штабъ-офицерскихъ чиновъ и командовавшіе кораблями и фре-

гатами, а среди нижнихъ чиновъ было много учениковъ Навигацкой школы. Цёли, поставленной въ указѣ учредившемъ Навигацкую школу, не удалось, по политическимъ условіямъ того времени, достигнуть Петру; онъ оставилъ ее своимъ пріемникамъ; но вмѣстѣ съ тѣмъ оставилъ и средство для достиженія этой цѣли—сильный флотъ».

«Съ кончиною Петра Россія потеряла Великаго Монарха, а русскіе моряки—отца и благод втеля».

И-я глава разсматриваетъ состояніе морского образованія въ русскомъ флотѣ послѣ смерти Петра до основанія Морского шляхетнаго кадетскаго корпуса въ 1752 г., при чемъ значительная часть ея посвящается описанію обученія и положенія во флотѣ гардемаринъ. Это званіе служило переходомъ отъ ученика Морской академіи, не состоявшаго на дѣйствительной службѣ, къ чину мичмана, чину унтеръ-офицерскаго ранга до 1758 г., и только съ этого времени чину оберъ-офицерскаго ранга.

Положеніе гардемаринь во флотѣ было тяжелое какъ по характеру прохожденія службы, такъ и по трудности достигнуть офицерскаго званія, вслѣдствіе чего юноши дворянскаго происхожденія шли не́охотно во флотъ. Въ 1731 г. Адмиралтействъ-Коллегія заявляла, что въ Морскую академію «почти ни одинъ не записался».

Нѣсколько разъ эта коллегія, какъ и военно-морская комиссія, учрежденная для улучшенія флота по вопросу о томъ, какъ бы русскимъ людямъ «къ морской службѣ наивяще охоту подавать», высказалась, что русскіе подданные, особливо шляхетство, отъ морской службы сколько возможно уклоняются и больше стараются служить въ сухопутной арміи, такъ какъ тамъ они скорѣе имѣютъ случай выслужиться и получить чины, нежели во флотѣ, гдѣ столько случаевъ не имѣютъ и столько вакансій не бываетъ».

Изъ приводимыхъ авторомъ ходатайствъ Адмиралтействъ-Коллегіи, а затѣмъ и докладчика по морскимъ дѣламъ, князя Михаила Бѣлосельскаго, передъ Императрицей Анной Іоанновной объ улучшеніи денежнаго положенія Морской академіи хотя бы сравненіемъ ея денежныхъ средствъ съ тѣми, которыя отпускались Сухопутному кадетскому корпусу, видно, что заботы правительства о морскомъ образованіи не были тогда велики.

Интересно, что Адмиралтействъ-Коллегія въ протокол'в 29-го марта 1749 г., представленномъ чрезъ канцлера Бестужева-Рюмина Императриц'в Елизавет в Петровн'в говоритъ: «теперь уже весьма близкая опасность вс'в несказанные Императора Петра Великаго труды потерянными вид'вть»...

По приказанію Императрицы, Сенать и Адмиралтействъ-Коллегія занялись Морскою академіей, и результатомъ совмѣстныхъ работъ ихъ явился штатъ Морского шляхетнаго кадетскаго корпуса, утвержденный Императрицею указомъ 15-го декабря 1752 г.

III-я глава. Упомянутымъ указомъ Морская академія была переорганизована по образцу Сухопутнаго корпуса, и бол'є чѣмъ вдвое былъ увеличенъ отпускъ денегъ на ея содержаніе. Въ немъ—говоритъ авторъ:—совершеннно ясно разсказанъ преемственный переходъ отъ Навигацкой школы къ Морской академіи и къ Морскому шляхетному кадетскому корпусу въ Петербургъ.

Въ томъ же 1752 г. Адмиралтействъ-Коллегія положила «пресѣчь» Московскую морскую академію или Навигацкую школу, дворянскихъ дѣтей перевезти въ Морской корпусъ, а дѣтей разночинцевъ опредѣлить въ ученье въ портовыя мастерскія и для комплектованія штурманской роты.

Первымъ директоромъ корпуса, за неимѣніемъ подходящаго лица изъ морского генералитета, по выбору Императрицы, какъ того требовалъ штатъ корпуса, былъ назначенъ А. И. Нагаевъ, занимавшій положенное по штату мѣсто капитана 1-го ранга въ корпусѣ.

При Император'в Петр'в III, указомъ 24-го апр'вля 1762 г. повел'вно было учредить одинъ корпусъ изъ трехъ кадетскихъ корпусовъ—Сухопутнаго, Морского и Артиллерійскаго, но уже 8-го августа Императрица Екатерина II, вступившая на престолъ, присутствуя въ Сенат'в, повел'вла отд'влить Морской корпусъ отъ Сухопутнаго.

IV-я глава описываеть состояніе морского образованія въ золотую эпоху царствованія Императрицы Екатерины II.

Еще въ предшествующей главъ говорится, что когда Адмиралтействъ-Коллегія повторила свое представленіе о необходимости назначенія въ Морской кадетскій корпусъ директора и приложила списокъ адмираловъ, то Императрица Екатерина II, положивъ резолюцію: «капитану 2-го ранга Голенищеву-Кутузову быть въ ономъ корпусъ впредь до указа, вмъсто положеннаго по штату капитана 1-го ранга, и помянутому Кутузову отъ интенданта Давыдова Морской шляхетный корпусъ принять», тъмъ назначила Кутузова директоромъ.

Великая Государыня не ошиблась въ своемъ выборъ: читая приводимыя г. Кротковымъ свёдёнія о дёятельности Кутузова, нельзя не удивляться его энергіи, а также многосторонности и здравости педагогическихъ взглядовъ, которые сдѣлали бы честь начальнику учебнаго заведенія даже и въ наше, столь искушенное педагогическимъ опытомъ, время. Нельзя, поэтому, не согласиться со следующимь замечаніемь автора: «умный, энергичный Кутузовъ сдёлалъ много пользы для образованія и воспитанія моряковъ. Зная французскій и німецкій языки, зная русскую и иностранную литературу, Кутузовъ, плавая на судахъ въ молодыхъ годахъ, познакомился какъ съ трудностью морской службы, такъ и съ теми недостатками морского-теоретическаго и практическаго — образованія, которое получали моряки въ Морской академіи и въ первое десятильтіе въ Морскомъ корпусъ, и всъ усилія направиль къ тому, чтобы морскіе офицеры выходили изъ Морского корпуса знающими теорію и практику морского искусства. Кутузовъ радёль о пользё флота даже дальше, чёмъ призывала къ тому его прямая обязанность директора Морского кадетского корпуса. Онъ хлопочетъ объ образованіи корабельныхъ мастеровъ, знающихъ теорію караблестроенія; онъ выхлопатываетъ устройство математическихъ классовъ, въ которыхъ можно видъть начало Морской академіи въ нынъшнемъ ея видъ».

Голенищевъ-Кутузовъ остался въ званіи директора корпуса и тогда, когда послідній, послів сжегшаго его сильнаго пожара на Васильевскомъ островів, 23-го мая 1771 г., быль пе-

реведенъ въ Кронштадтъ, хотя самъ не перевхалъ туда, такъ какъ обязанъ былъ оставаться въ Петербургѣ, какъ членъ Адмиралтействъ-Коллегіи.

Въ концъ своей жизни Голенищевъ-Кутузовъ, достигшій чина адмирала и званія вице-президента Адмиралтействъ-Коллегіи, обремененный дѣлами по управленію всѣмъ флотомъ, уже не могъ отдавать достаточно времени для заботъ о корпусѣ; и можетъ быть этимъ объясняется, что въ концѣ прошлаго столѣтія порядки въ корпусѣ нельзя назвать удовлетворительными, какъ это видно изъ цитируемыхъ авторомъ записокъ барона Влад. Штейнгеля, выпуска 1799 г. Впрочемъ, г. Кротковъ, допуская, что въ этихъ запискахъ должны быть и правдивыя стороны, въ общемъ видитъ въ нихъ сгущеніе красокъ.

Разсматриваемую главу г. Кротковъ кончаетъ замѣчаніемъ, что: «вообще же можно сказать, что время Екатерины II дало русскому флоту много знающихъ, бравыхъ, боевыхъ офицеровъ, именами которыхъ можетъ гордиться выпустившій ихъ Морской кадетскій корпусъ».

«Плаванія на русскихъ судахъ въ Екатерининское время, были очень обширны, и русскіе моряки имѣли полную возможность пріобрѣтать обширную морскую практику»...

«Вообще составъ офицеровъ въ Екатерининское время былъ настолько хорошъ, что процентъ понесшихъ наказаніе за проступки общаго характера былъ малъ».

V-я глава описываеть состояніе Морского шляхетнаго корпуса въ царствованіе Императора Павла Петровича, который, вступивъ на престолъ, на четвертый день Высочайшимъ указомъ объявилъ, что сохраняетъ за собою званіе генералъадмирала и въ то же время объявилъ директору корпуса, Кутузову, что онъ, желая, «чтобы колыбель флота, — Морской кадетскій корпусъ, былъ близко къ генералъ-адмиралу, переводитъ его изъ Кронштадта въ Петербургъ, въ прежнее его помѣщеніе (на углу 12 линіи и набережной). Послѣднее скоро было перестроено и такъ расширено, что Морской корпусъ получилъ почти нынѣшній свой видъ, выходящій на Неву».

За описываемое время корпусу посчастливилось имъть въ воемъ педагогическомъ составъ такихъ видныхъ дъятелей,

какъ Гамалѣя, Горковенко и С. А. Шахматовъ, которымъ авторъ посвящаетъ нѣсколько сочувственныхъ замѣчаній.

VI-я глава рисуетъ Морской кадетскій корпусъ, которому въ 1802 г. было приказано именоваться безъ прибавки слова «шляхетный», въ царствованіе Императора Александра I. Этотъ періодъ дѣятельности корпуса можно назғать «Карцевскимъ періодомъ», такъ какъ директоромъ его былъ назначенный еще въ 1794 г. П. К. Карцевъ. Авторъ замѣчаетъ, что этотъ періодъ возбуждалъ много споровъ, трудно примиримыхъ. Въ подтвержденіе этого мы находимъ въ разсматриваемомъ трудѣ выдержки изъ записокъ моряковъ, получившихъ въ то время образованіе въ корпусѣ.

Одинъ изъ нихъ, г. Стоговъ, принятый въ Морской корпусъ безъ экзамена въ 1810 г., едва умѣя только писать и читать, и выпущенный въ офицеры послѣ шестилѣтняго пребыванія въ корпусѣ, — отзывается о немъ, можно сказать, восторженно. О корпусныхъ офицерахъ и о классномъ преподаваніи онъ, между прочимъ, говоритъ: «Начиная съ П. К. Карцева, я могу назвать всѣхъ корпусныхъ офицеровъ, и имена ихъ вспоминаю съ благоговѣніемъ; эти люди занимали должности по призванію. Видывалъ я виды въ долгой своей жизни, но не могу безъ полнаго удивленія и благоговѣнія вспомнить объ этихъ безукоризненныхъ труженикахъ, обрекшихъ себя на неустанное воспитываніе ввѣренныхъ имъ дѣтей».

Кром'в приведеннаго уже отзыва Стогова, г. Кротковъ приводитъ и отзывы А. А. Загоскина, за время 1822—26 гг., который также относится къ своей аlma mater съ теплою благодарностью. Но были люди—говоритъ г. Кротковъ:—осуждавшіе Карцевскій режимъ, и между ними зам'тенъ В. М. Головнинъ, оставившій въ запискахъ мичмана Мореходова оченъ р'твую критику порядковъ Морского кадетскаго корпуса. Мы незнакомы съ этими записками, но должно быть он не щадятъ корпуса, если г. Кроткову приходится назвать «бол'те мягкимъ» описаніе другого свид'теля, П. И. Кузнецова, который, между прочимъ, находитъ въ корпусномъ режим'тельнаго начала какъ въ нравственномъ, такъ и физическомъ

отношеніяхъ. Умственное образованіе было не лучше. Математика еще плелась кое-какъ, благодаря закругленнымъ курсамъ Гамалѣи; остальныя же науки существовали болѣе по названіямъ. Учителя ничего почти не дѣлали, да большая часть изънихъ и не въ состояніи была дѣлать что-нибудь; нѣкоторые даже въ классы ходили рѣдко и то развѣ для бесѣдъ между собою. А между тѣмъ весь этотъ хаосъ умудрился сколотиться въ какую-то плотную, патріархальную общину съ своеобразными нравами, обычаями и преданіями, и машина работала безостановочно, выбрасывая ежегодно извѣстное число офицеровъ въ Кронштадтъ и Севастополь, гдѣ среди картъ и попоекъ, чисто по-эпикурейски, доигрывался послѣдній актъ чудовищной драмы».

Было ли преувеличеніе въ этихъ запискахъ или въ противорѣчивыхъ имъ запискахъ Стогова и Загоскина — объ этомъ г. Кротковъ не берется высказать рѣшительнаго сужденія, но мудро предоставляетъ сдѣлать читателямъ самимъ выводъ изъ тѣхъ рельефныхъ свѣдѣній о почтенной дѣятельности моряковъ Александровскаго періода, которымъ посвящаетъ послѣднія страницы разсмотрѣнной нами главы.

Главу VII-ю, по содержанію, можно раздёлить на четыре части.

Въ первой изъ нихъ описывается Морской кадетскій корпусъ при Императорѣ Николаѣ I, который, по вступленіи на престолъ, обратилъ особенное вниманіе на него, и 31-го марта 1826 г. въ первый разъ посѣтилъ корпусъ. Въ продолженіе тридцатилѣтняго своего царствованія онъ оказалъ много милостей и отеческаго попеченія и вниманія къ воспитанникамъ корпуса, посѣтивъ его за это время девяносто семь разъ. Изъ изложенія г. Кроткова можно заключить, что въ первое свое посѣщеніе Императоръ не былъ удовлетворенъ порядками корпуса, такъ какъ нашелъ необходимымъ собственноручною запиской дать новую инструкцію для воспитателей и воспитанниковъ, въ которой, между прочимъ, приказалъ для ознакомленія съ порядкомъ службы въ сухопутныхъ корпусахъ прикомандировать къ Инженерному и Артиллерійскому училищамъ по 3 младшихъ офицера Морского кадетскаго корпуса. Но скоро

«пользовавшійся такимъ высокимъ вниманіемъ Государя Морской кадетскій корпусь сталь быстро подниматься во всёхъ отношеніяхъ». А впослёдствіи всякаго иностраннаго принца, посёщавшаго Петербургъ, Императоръ привозилъ «любоваться Морскимъ корпусомъ», и многіе изъ начальниковъ учебныхъ заведеній посылались изучать порядокъ бывшій въ немъ, и вводили его потомъ въ другихъ заведеніяхъ. Выдающимся дёятелемъ по руководительству корпуса за это время былъ знаменитый И. Ф. Крузенштернъ, пользовавшійся сотрудничествомъ также выдающагося ученаго и педагога Горковенко. Авторъ приводитъ выдержки о корпусной жизни во время И. Ф. Крузенштерна двухъ свидётелей, В. П. Одинцова и А. С. Зеленаго, дающихъ, по существу, согласные между собою и глубоко сочувственные отзывы о корпусѣ.

Замѣтимъ еще, что въ той же части главы находимъ свѣдѣнія объ учрежденіи 29-го января 1827 г. при Морскомъ корпусѣ офицерскаго класса—сначала съ двухлѣтнимъ, а затѣмъ и съ трехлѣтнимъ курсомъ.

Во второй части главы описывается Морской корпусь въ эпоху Александра II, при которомъ «послѣ войны 1853 — 55 гг., показавшей храбрость и отвагу сухопутныхъ и морскихъ войскъ, но вмѣстѣ съ тѣмъ, показавшей и многіе пробѣлы и недостатки не только во флотѣ, но и въ другихъ частяхъ, наступила эпоха реформъ и обновленій; реформы коснулись и морскихъ учебныхъ заведеній, ибо въ нихъ заключается будущность флота».

При этихъ реформахъ Морской корпусъ, какъ извъстно, получивъ новую организацію, былъ переименованъ Высочайше утвержденнымъ 8-го мая 1867 г. уставомъ въ морское училище.

Съ особеннымъ сочувствіемъ авторъ относится къ дѣятельности бывшаго начальника этого училища, контръ-адмирала В. А. Римскаго-Корсакова: «Много труда, энергіи и опытности, вынесенной изъ продолжительной морской службы, было приложено В. А. Римскимъ-Корсаковымъ на проведеніе новаго направленія въ воспитаніи морскихъ кадетъ, будущихъ адмираловъ и командировъ судовъ, и можно съ полною увѣренностью и справедливостью сказать, что нравственные прин-

ципы, положенные имъ въ основу преобразованій, произведенныхъ во время его управленія Морскимъ училищемъ, имѣли благотворное вліяніе на юношей, ввѣренныхъ его попеченію и руководству, а направленіе, данное имъ практическому морскому образованію, принесло несомнѣнную пользу и послѣдующимъ поколѣніямъ русскихъ моряковъ».

Несмотря на это, г. Кротковъ признаетъ цѣлесообразность тѣхъ измѣненій въ уставѣ училища, которыя были сдѣланы въ немъ преемникомъ Римскаго-Корсакова, А. П. Епанчинымъ, «ибо нѣкоторыя изъ началъ, положенныхъ въ основу устава, вѣрныя въ теоріи, при примѣненіи къ практикѣ, на дѣлѣ, оказались неудовлетворительными».

Третья часть главы говорить о Морскомъ училищъ, — переименованномъ въ 1891 г., 11-го февраля, въ Морской кадетскій корпусъ, — въ царствованіе Императора Александра III:
«Императоръ Александръ III, горячо любившій флотъ, оказываль особенное вниманіе Морскому училищу, какъ разсаднику,
въ которомъ воспитываются и образуются будущіе моряки,
будущіе адмиралы и командиры судовъ, и поэтому Государь
лично интересовался всѣми преобразованіями, клонившимися
къ поднятію нравственнаго, умственнаго и физическаго развитія воспитанниковъ».

«Государь Александръ III неоднократно посѣщалъ зимою Морское училище, а лѣтомъ—отрядъ судовъ училища во время плаванія и всегда внимательно и заботливо относился къ дѣлу воспитанія моряковъ».

Наконецъ, четвертая часть главы даетъ свѣдѣнія «о дальнѣйшей судьбѣ офицерскаго класса при Морскомъ корпусѣ, устроеннаго Иваномъ Федоровичемъ Крузенштерномъ»,—о преобразованіи его сначала въ Академическій курсъ морскихъ наукъ, а затѣмъ и въ Николаевскую морскую академію.

Личный составь флота быль недоволень офицерскимь классомь — говорить авторь: — «его называли историческою неправдой, укоряли, что никто еще изь учившихся въ офицерскомь класст не представиль блистательнаго явленія ученыхъ работь, важныхъ открытій, серіозныхъ розысканій въ какойлибо отрасли морской спеціальности».... «Находились конечно и защитники офицерскихъ классовъ; въ дѣлѣ спора безпристрастныя показанія даютъ цифры»; приведя поэтому обстоятельныя статистическія данныя, авторъ считаетъ себя въ правѣ сказать: «Назначеніе офицерскихъ классовъ было дать нѣкоторому числу, отличнѣйшимъ офицерамъ, усовершенствованіе въ высшихъ частяхъ наукъ, къ морской службѣ потребныхъ, и свое назначеніе офицерскій классъ при Морскомъ корпусѣ выполнилъ, и служба его воспитанниковъ вся извѣстна».

VIII-я и послѣдняя глава даеть, какъ мы уже замѣтили выше, описаніе, еще живыхъ конечно въ памяти читателей, торжествъ по случаю двухсотлѣтія Навигацкой школы, впослѣдствіи преобразованной въ Морской кадетскій корпусъ.

Мы не говорили еще объ обильныхъ иллюстраціяхъ, украшающихъ книгу; онѣ взяты частью съ рисунковъ, хранящихся въ Морскомъ кадетскомъ корпусѣ, въ Морскомъ музеѣ, въ Главномъ Морскомъ Штабѣ, но въ большинствѣ—изъ частныхъ собраній».

Всѣ эти иллюстраціи исполнены, видимо съ превосходныхъ оригиналовъ, вполнѣ художественно Экспедицією Заготовленія Государственныхъ Бумагъ. Разсматриваніе ихъ дополняетъ то удовольствіе, которое нельзя не испытывать при чтеніи разобраннаго нами труда г. Кроткова, обѣщающаго еще выпустить подробную исторію Морского кадетскаго корпуса. Ожидая послѣднюю съ величайшимъ интересомъ, моряки, конечно, не упустятъ случая пріобрѣсть и тотъ краткій историческій очеркъ, съ которымъ мы только что ознакомили читателей. Автору, безъ сомнѣнія, пришлось много потрудиться надъ составленіемъ очерка, и при чтеніи послѣдняго нельзя не замѣтить, что этотъ трудъ исполненъ не только съ знаніемъ дѣла и тою добросовѣстностью, безъ которой историческія изысканія имѣютъ мало цѣны, но и съ теплою любовью къ взятой на себя задачѣ.

H. A.

Единство въ устройствъ вселенной. Общедоступныя лекціи Н. П. Азбелева. С.-Петербургъ. 1902. Складъ изданія въ книжномъ магазинѣ О. Н. Поповой (Невскій пр. 54). Цѣна 3 рубля.

Разсматриваемая книга имѣетъ своею основною задачей выяснить процессы мірообразованія и міроразвитія и доказать единство этихъ процессовъ во вселенной на основаніи новѣйтихъ научныхъ открытій и по возможности въ общедоступномъ изложеніи.

Эпиграфомъ къ этому труду авторъ поставилъ изреченіе аббата Bautin: «Il n'y a qu'un univers et il y a plusieurs mondes», которое прекрасно характеризуетъ эту обширную и глубокую тему. На русскомъ языкъ намъ неизвъстно сочиненій въ такомъ родь, и уже по одному этому, а также въ виду громаднаго интереса темы, предлагаемый трудъ заслуживаетъ большого вниманія. Съ другой стороны, подобныя книги, по нашему мнѣнію, могутъ имъть дъйствительно большое значеніе только въ томъ случать, когда авторомъ по возможности выполнены три главныя условія: во-первыхъ—строго научная върность приводимыхъ положеній; во-вторыхъ—неотступная послъдовательность въ развитіи темы, и въ-третьихъ—дъйствительная общедоступность изложенія.

По отношенію къ первому условію мы не можемъ сдёлать автору никакого упрека, такъ какъ всё свои положенія онъ подкрёпляетъ цитированіемъ самыхъ авторитетныхъ ученыхъ.

Второе условіе выполнено не въ совершенствѣ. Во ІІ-й и ІІІ-й лекціяхъ авторъ уклоняется въ сторону отъ основной темы, излагая слишкомъ подробно исторію и сущность спектральнаго анализа и электромагнитной теоріи свѣта. Несомнѣнно, это—очень интересные вопросы, но такъ какъ они непосредственнаго отношенія къ основной темѣ не имѣютъ, а служатъ лишь средствомъ для изслѣдованій въ ея области, то, по нашему мнѣнію, лучше было бы удѣлить имъ меньше мѣста.

Впрочемь, эти подробности въ изложении нѣкоторыхъ побочныхъ вопросовъ легко объяснить тѣмъ, что авторъ пожелалъ издать свой трудъ въ томъ самомъ видѣ, въ какомъ читалъ его передъ публикой, не перерабатывая его въ строго
послѣдовательное сочиненіе.

Третье условіе—общедоступность изложенія—едва ли не самое трудное для выполненія. Оно требуеть отъ автора, помимо полнаго проникновенія излагаемыми научными взглядами, еще и способности передавать ясно, просто и литературно самыя глубокія научныя теоріи и законы. Поэтому мы вполнѣ понимаемъ автора въ томъ отношеніи, что онъ въ наиболѣе трудныхъ и запутанныхъ вопросахъ цитируетъ такихъ ученыхъ, которые обладали замѣчательною картинностью изложенія (Ньюкомбъ, Гельмгольцъ и пр.).

Общедоступнось, конечно,—понятіе относительное, и если авторъ предназначалъ свои лекціи для людей съ хорошимъ общимъ образованіемъ и съ привычкой къ серіонзому, послѣдовательному мышленію, то онъ, на нашъ взглядъ, достигъ цѣли.

Во всякомъ случав, каждый образованный и пытливый челов вкъ прочтетъ разсматриваемую книгу съ большимъ интересомъ, а преподаватели астрономіи, космографіи и физики—еще и съ пользой для своего двла.

Приведемъ вкратцъ содержание книги.

Въ І-й лекціи (стр. 1—81) изложена гипотеза Лапласа и подтвержденіе ея учеными XIX стольтія. Вліяніе гипотезы на геологическія теоріи. Стадіи развитія тьль солнечной системы—солнце, Юпитерь, земля, Марсь и луна. Значеніе астрофизики для раскрытія связи между различными проявленіями физической жизни солнца и планеть.

Во П-й лекціи (стр. 82—153) излагается исторія и современное состояніе спектральнаго анализа, приложеніе его къзадачамъ астрофизики и пользованіе имъ для опредѣленія состава и движеній отдаленныхъ небесныхъ тѣлъ.

III-я лекція (стр. 154—215) посвящена вопросу объ электромагнитной теоріи свѣта и доказательствамъ существованія эвира.

IV-я лекція (стр. 216—266)—о кометахъ, падающихъ звѣздахъ и метеоритахъ. V-я лекція (стр. 267—334)—о зв'єздахъ и ихъ трехъ главныхъ типахъ, зв'єздныхъ скопленіяхъ и туманностяхъ.

Въ VI-й лекціи (стр. 335—402), какъ резюме всего вышеизложеннаго, приводятся основныя начала и выводы космогоніи, т. е. науки о міроразвитіи.

Издана книга очень изящно и аккуратно. Иллюстраціи прекрасны. Изъ нихъ большинство фототипій и хромо-литографій. Въ числѣ иллюстрацій имѣются цвѣтныя таблицы. Въ виду всего этого назначенную цѣну изданія надо считать дешевою.

K. M.

THE NAVAL ANNUAL, 1902. Edited by T. A. Brassey.— Portsmouth, 1902. Цэна 15 шил.

Въ настоящемъ году этотъ ежегодникъ составленъ его прежнимъ издателемъ, Т. А. Brassey, котораго два последние года заменялъ Leyland. Книга составлена по прежней программе.

Въ началъ предисловія къ ежегоднику составитель говорить:— «Обзоръ прогресса британскаго флота за прошлый годъ показываеть, что судостроеніе ведется лучше въ отношеніи скорости постройки и что «дрейфъ» отчасти устраненъ, но все же мы еще стоимъ далеко позади той нормы производительности, какой достигли въ правительственныхъ портахъ, когда подъ управленіемъ адмираловъ Чарльса Фэна и Дигби Mopanta Majestic и Magnificent были закончены меньше, чёмъ въ два года. Портсмутскій порть наводненъ теперь заканчивающимися судами. Многія изъ нихъ построены на частныхъ верфяхъ и сданы строителями въ прекрасномъ порядкъ. Потеря времени на постройку и потеря казенныхъ денегъ на порчу различныхъ устройствъ и обделки, когда позволяють построенныя на частныхъ верфяхъ суда разбирать въ казенныхъ портахъ во время окончанія постройки, составляютъ темныя пятна нашей теперешней системы управленія. Заказываемыя частнымъ верфямъ суда должны доводиться строителями до готовности для плаванія, подъ наблюденіемъ, если это

необходимо, во время конечной стадіи постройки, офицеровь, которымь придется управлять судномь въ плаваніи».

Въ главѣ I—о прогрессѣ британскаго флота —составитель указываетъ, что въ теченіе 1901 — 02 гг. было построено: 5 броненосцевъ, 4 бронированные крейсера, 1 палубный крейсеръ I класса, 1 крейсеръ III класса, королевская яхта, 4 шлюпа, 2 рѣчныя канонерскія лодки, 22 истребителя миноносцевъ и 4 миноносца. Къ 1-му апрѣля этого года строились: 13 броненосцевъ, 22 бронированные крейсера, 2 крейсера III класса, 4 шлюпа, 2 транспорта, 10 истребителей миноносцевъ и 5 миноносцевъ.

Наибольшій интересъ изъ вновь построенныхъ судовъ представляють огромные 23-узл. крейсеры типа Drake въ 14 000 т. водоизм'вщеніемъ, съ машинами въ 30 000 инд. лош. с.: Good Hope, Drake, Leviathan и King Alfred. Сл'єдующая таблица даетъ понятіе объ этихъ крейсерахъ по сравненію въ главныхъ чертахъ съ крупными крейсерами другихъ флотовъ:—

	Годъ окон- чанія по- стройки.	Водоизмѣ- щеніе.	Инд. лош. силы машинъ.	Скорость. Узлы.	Наиб. запась угля въ тон.	Артил. вооруженіе.
		Тонны.				
Drake	1902	14 100	30 000	23	2 500	II—9,2-д., XVI—6-д.
California, Соед. Шт.	1903(?)	13 680	23 000	22	2 000	IV—8-д., XIV—6-д.
«Громобой»	1901	12 336	14 500	20	2 500	IV—8-д., XVI—6-д.
Victor Hugo, франц.	1903(?)	12 500	27 500	22	2 100	IV—7,6-д.,XVI—6,4-д.

На этихъ англійскихъ крейсерахъ поставлены по двѣ 4-цилиндровыя машины и на $Good\ Hope$ послѣднія снабжаются паромъ отъ 43 бельвилевскихъ котловъ.

Несмотря на гибель обоихъ истребителей миноносцевъ съ турбинными машинами, Viper и Cobra, построенъ еще одинъ истребитель съ такими машинами, Velox.

Что касается заказа новыхъ минныхъ судовъ, то здѣсь проглядываетъ окончаніе увлеченія чрезмѣрными скоростями хода и взамѣнъ того бо́льшая заботливость о прочности постройки. Для истребителей миноносцевъ назначена скорость $25^{1}/_{2}$ узл., а для миноносцевъ въ 165 ф. длиной—25 узл.

Въ послѣдніе годы правительство обратило вниманіе на недостаточность источниковъ для пополненія личнаго состава военнаго флота (главнымъ образомъ вслѣдствіе уменьшенія числа матросовъ на судахъ коммерческаго флота), и средство для устраненія этого затрудненія нашли въ образованіи «резерва флота», по вопросу о которомъ назначена комиссія подъ предсѣдательствомъ Э. Грея.

Опыты, производившіеся на *Trafalgar* съ усовершенствованнымъ способомъ перегрузки Темперлея, повидимому привели къ успѣшному разрѣшенію вопроса о погрузкѣ угля въ морѣ. *Trafalgar* шелъ въ морѣ со скоростью 8—10 узл., буксируя угольный транспортъ, и перегрузка производилась со скоростью 30 т. въ часъ, что, какъ полагаютъ, можно увеличить до 45 т.

Въ заключение авторъ высказываетъ одобрение теперешнему управлению флотомъ за его энергичныя старания увеличить морскую силу Англіи въ различныхъ направленияхъ.

Глава II—о прогрессѣ иностранныхъ флотовъ—составлена Brassey и Leyland'омъ; она содержитъ мало интересный краткій очеркъ судостроительства за послѣдній годъ въ различныхъ странахъ.

Затёмъ слёдуетъ глава о сравнительныхъ силахъ флота различныхъ государствъ; здёсь интересны сравнительныя таблицы судовъ флота главныхъ морскихъ державъ: Великобританіи, Франціи, Россіи, Италіи, Германіи, Соединенныхъ Штатовъ и Японіи. Привожу ниже (стр. 18) резюме этихъ таблицъ, показывающее общую численность флота этихъ странъ.

Въ IV главѣ лордъ Brassey (основатель разсматриваемаго ежегодника) обсуждаетъ вопросъ о резервѣ флота. Англія является единственною морскою державой, комплектующей свой флотъ наборами на долгій срокъ,—система, которая лишаетъ возможности образовать достаточный резервъ личнаго состава для флота на случай войны, и въ настоящее время нельзя особенно разсчитывать въ этомъ отношеніи на коммерческій флотъ. Резервъ, какой надо создать для англійскаго флота,

	Всего.	9	1	CJ .	σ	9	10	œ	24	CV CV
Японія.	·ROTROQTO			<u> </u>		.	-	က	4	— .
Япс	Построено.	- 9	1	- 7	<u> </u>	9	<u> </u>	<u>۔ </u>	20	
a			· ·							1
Соединенные Штаты.	Bcero.	17		=	- 58	13	10		34	<u>'</u>
единенн Штаты.				4	12	<u> </u>		9	15	
ပိ	построено.	6	1		16	4	10	<u></u>	19	
ia.	Всего.	16	-	15	31	9	σ	20	34	4
Германія.	Строятся.	7	1	-	7	က	1	7	10	1,
ľ	построено.	6	1	15	24	က	ω	13	24	4
	Всего.	6	ಬ	23	16	ಬ	ಸ್ತ	11	21	17
Италія.	Crpoarca.	4	1	1	4		1	1	-	1
I	Построено.	ಬ	ಬ	63	12	4	ಬ	11	20	17
	Всего.	15	10	ω	33	16	7	σ ₀	31	0
Россія.	Crpoarca.	00	1	62	10	Φ	1	9	14	
	Построено.		10	9	23	∞	7	67	17	o
Я,	Всего.	13	10	15	38	19	23	13	55	21
Франція.	Crpoarca.	တ	1	1	က	13	1	1	13	1
Đ.	Построено.	10	10	15	35	9	23	13	42	21
-иd	Всего.	41	11	17	69	49	62	46	157	34
Великобри- танія.	Строятся.	12	1	1	12	21	62	1	23	1
Be	Построено.	29	11	17	57	28	09	46	134	34
		Броненосцы І кл	· · « II «	· · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Всего броненосцевъ.	Крейсеры І кл.	« II «	· · · « III «	Всего крейсеровъ.	Маяныхъ прейсеровъ.

долженъ состоять, по мнѣнію автора, не менѣе, чѣмъ изъ 105 000 человѣкъ. Адмиралтейство принялось серіозно въ настоящее время за разсмотрѣніе вопроса объ организаціи этого резерва и для этого назначена комиссія, какъ уже упоминалось выше.

Въ V главѣ разсматриваются маневры англійскаго флота въ 1901 г., а въ слѣдующей главѣ приведенъ краткій очеркъ морскихъ маневровъ во Франціи, Германіи и Россіи.

Далѣе слѣдуетъ интересная небольшая глава «Нашествіе на Англію», въ которой авторъ ея, John Leyland, для выясненія вопроса о возможности высадки непріятельскихъ войскъ въ Англію, даетъ краткій историческій очеркъ и разборъ плановъ подобныхъ предпріятій.

Въ настоящемъ изданіи «The Naval Annual» появилась новая глава-о подводныхъ судахъ, въ которой сообщаются краткія свёдёнія о томъ, въ какомъ положеніи находится постройка этихъ судовъ въ различныхъ странахъ и главнымъ образомъ въ Англіи, Франціи и Соединенныхъ Штатахъ. Въ Англіи по смёте 1901—1902 гг. приступили къ постройк в 5 подводныхъ лодокъ, изъ которыхъ 2 спущены и испытывались. Въ программу судостроенія 1902—1903 гг. включены еще 4 лодки, которыя будуть, кажется, въ 100 ф. длиной. Больше всего подводныхъ лодокъ строится во Франціи, гдъ приняты типы нѣсколькихъ изобрѣтателей и кромѣ собственно подводныхъ лодокъ строятъ также такъ называемыя «погрулодки. Делаются опыты съ подводными лодками жающіяся» въ Германіи и Италіи. Въ заключеніе статьи авторъ обращаетъ вниманіе на главное слабое м'єсто этихъ лодокъ — невозможность виджть путь впереди судна подъ водой.

Содержаніе главы о машиностроеніи ограничивается почти исключительно двумя предметами: турбинными судовыми машинами и отчетомъ англійской котельной комиссіи о сравнительныхъ испытаніяхъ крейсеровъ *Hyacinth* и *Minerva*. Възаключеніе авторъ главы высказываетъ слѣдующее мнѣніе по вопросу о тинѣ котловъ для военнаго флота: «Имѣя въ виду то, что сдѣлано въ другихъ флотахъ, нѣтъ смысла говорить о возвращеніи къ старымъ цилиндрическимъ котламъ. Безъ со-

мнѣнія, водотрубные котлы типа Бельвиля примѣнять больше не будуть. Уже вводятся въ широкомъ масштабѣ котлы Бабкокъ-Вилькокса. Должны быть сдѣланы крупныя испытанія надъ видоизмѣненными котлами Ярроу съ тонкими трубками и должны ставиться также котлы Никлосса. Которые изъ нихъ удержатся или появится совершенно новый типъ, —было бы безразсудно предугадывать. Безъ сомнѣнія, для различныхъ назначеній окажутся пригодными различныя устройства». Таково, по всей вѣроятности, мнѣніе большинства безпристрастныхъ морскихъ инженеровъ въ Англіи.

Вторая часть книги содержить по обыкновенію таблицы и схематическіе чертежи англійскихь и иностранныхь судовь.

Третья часть посвящена брон' и артиллеріи и содержить 4 главы: І—броня, ІІ—броневыя плиты и артиллерійскіе снаряды, ІІІ—нападеніе на броненосныя суда, ІV—быстрота и мѣткость стрѣльбы. Кромѣ того, въ концѣ имѣются таблицы артиллерійскихъ орудій.

Наконецъ, въ четвертой части приведены смѣты расходовъ на флотъ въ Англіи (во всей подробности), Франціи, Германіи, Италіи, Россіи и Соединенныхъ Штатовъ. Въ концѣ книги приложены двѣ небольшія статьи Brassey изъ «Times»: «Морская сила» (о комплектованіи судовъ командой и о типахъ судовъ) и «Флотъ на иностранныхъ станціяхъ» (сравненіе морскихъ силъ Англіи, съ одной стороны, и Франціи и Россіи, съ другой, въ различныхъ моряхъ).

Д. Головъ.

новыя книги

Русскія:

Галкинъ, штабсъ-капитанъ генеральнаго штаба. Измаилъ и его военно-исторические намятники. 8°, 92 стр. съ портретами и рисунками въ текстѣ и 4 листами плановъ. Одесса. Типографія Окружного штаба, Тираспольская, д. № 14. 1902.

Гейсманъ, П. А. Славянскій крестовый походъ. (По случаю 25-льтія со времени начала войны 1877—1878 гг.). 12°, 48 стр С.-Петербургъ. Типографія В. Д. Смирнова, Екатерининскій каналъ. 1902.

Матеріалы для исторіи русскаго флота. Часть XVI. 4°, 668 стр. С.-Петербургъ. Типографія Морского Министерства, въ Главномъ Адмиралтействѣ. 1902.

Министерство Финансовъ. Одесское училище торговаго мореплаванія, механическое отдъленіе. Общія свѣдѣнія и условія пріема. 16°, 14 стр. Одесса. Типографія Акціонернаго Южно-Русскаго О-ва Печатнаго Дѣла (Пушкинская, соб. д. № 20). 1902.

Описаніе дълъ архива Морского Министерства. Томъ IX. 1°, 881 стр. С.-Петербургъ. Типографія В. Демакова, Новый пер., 7. 1902.

Отчетъ Императорскаго Русскаго Географическаго Общества за 1901 годъ. 4°, XII +42+26+64+25 стр. С.-Петербургъ. Типографія А. С. Суворина, Эртелевъ пер., до 13. 1902.

Французскія:

Action (L') républicaine dans la marine. 16°, 79 р. 1902. Paris, lib. F. Alcan. Спб. Эггерсъ и К°.

А́єкоsтатіом (ґ), revue áerienne. 1-re année. № 1. Mars 1902. 4° à 3 col., 4 p. 1902. Paris, 10, boulevard des Batignolles. Спб. Эггерсъ и К°.

Baratoux, J. De la délimitation du domaine public maritime et fluvial. 8°, XIII—200 p. 1902. Paris, lib. Arthur Rousseau. Спб. Эггерсъ и К°.

Bénard, C. Le Chalutage à vapeur et le dépeuplement des fonds sous-marins. S°, 24 p. avec grav. 1902. Bordeaux, imp. Gounouilhou.

Bérard, A. Cypris. Chronique de l'île de Chypre au moyen âge. 16°, 287 p. 1902. Paris, lib. Ollendorff. 3 fr. 50.

Bertin, L. E. Chaudières marines. Cours de machines à vapeur, professé à l'Ecole d'application du génie maritime. 2-e édition. Grand 8°, 568 p. avec fig. 1902. Paris Bernard et C-e. imp.-édit. 25 fr.

Botrel, T. Péri en mer!... (récit d'un vieux Terneuvas). 8°, 4 p. 1902. Paris, imp. Crevel frères; Ondet, édit. 50 cent.

Campion, E. Etude sur la colonisation par les transportés anglais, russes et français. 8°, 199 p. 1901. Rennes, imp. Simon.

Catalogue général de médailles françaises. (Supplément.) 9-e fascicule. Petit 8°, p. 219 à 264. 1902. Paris, Cabinet de numismatique, 2, rue Louvois. 1 fr. Спб. Эггерсъ и К°.

Снаільну-Вект. J. Dix années de politique coloniale. 16°, 178 р 1902. Paris, lib. Colin. 2 fr. Спб. Эггерсъ и К°.

Снавдемент (LE) du soldat. Du sac dit «sac tyrolien», comparé au havresac actuel de l'infanterie. 18° jésus, 24 р. avec 5 fig. 1902. Paris, lib. Charles-Lavauzelle. 50 cent. Спо. Эггерсъ и К°.

Colonies (Les) françaises. Petite Encyclopédie coloniale, publiée sous la direction de M. Maxime Petit. T. 2: Congo; Madagascar et ses satellites; la Réunion; Côte des Somalis; Inde; Indo-Chine; Saint-Pierre et Miquelon; Antilles; Guyane; Nouvelle-Calédonie; Etablissements de l'Océanie; Appendices. 8°, 840 p. avec 213 gravures et 25 cartes. 1902. Paris, lib. Larousse. 10 fr. Спб. Эггерсъ и К°.

Compte définitif des dépenses de l'exercice 1898 du ministère des colonies. 4°, 147 p. 1902. Paris, imp. nationale.

Crosnier. Extrait du Rapport sur les générateurs et moteurs électriques à l'Exposition de 1900. 8°, 42 p. avec fig. 1902. Rouen, imp. Gy.

Duesberg, E. La Guerre sud-africaine. 16°, 16 p. 1902. Paris, 95, boulevard Saint-Michel.

DUFFART, C. LA GARONNE NAVIGABLE. 8°, 24 p. 1901. Toulouse, lib. E. Privat.

France (LA) coloniale illustrée. L'Algérie et les autres colonies françaises considérées au point de vue historique, géo-

graphique, ethnographique et commercial; par Alexis-M. G., membre de la Société de géographi de Paris. 8-e édition, remise à jour et ornée de nombreuses gravures et de cartes. Grand 8°, 368 p. 1902. Tours, lib. Mame et fils.

Le Maout, C. Météorologie. Lettres au ministre de l'agriculture sur le tir du canon et ses conséquences au point de vue agricole. Petit 8°, III—43 p. 1902. Hayre, imp. Le Roy. Спб. Эггерсъ и К°.

Mai 1871. Le Capitaine de frégate Trèves entrant le premier dans Paris, estampe album n° 32, d'après P. Jazet. 1902. Paris, Manzi, Joyant et C-e, imp.-édit. Спб. Эггерсъ и К°.

Mathondugard, M-me. L'Hymne national franco-russe. La France en Russie (vers). 1°, 4 p. 1902. Paris, imp. de l'auteur; 71, rue des Batignolles.

Mémorial des poudres et salpêtres, publié par les soins du service des poudres et salpêtres, avec l'approbation du ministre de la guerre. 2 vol. 8° avec fig. T. 9, 430 p.; t. 11 (1-er fascicule), 96 p. 1901—1902. Paris, lib. Gauthier-Villars. Спб. Эггерсъ и К°

Mirinny, L. Décadence du trafic maritime français, et Moyen d'y remédier, de manière à combattre victorieusemen la formidable concurrence germanique en général et celle de Hambourg en particulier. 16°, 4 p. et 2 planches. 1901. Paris, imp. Marquet.

PROJET DE TRANSFORMATION DE LA FLOTTE. 16°, 8 p. et 1 planche. 1901. Paris, imp. Marquet.

Monier, E. Quelques mots sur l'Exposition de 1900 et Explications sur les unités électriques. 16°, 61 p. 1901. Compiègne, imp. Lefebvre.

Perret, A. Les Explosifs. 16°, 160 p. avec fig. 1902. Paris, Bernard et C-e, imp.-édit. 1 fr. 50.

Perret, E. Les Français en Afrique (récits algériens). Т. 1-er; le Dey d'Alger; Débarquement de l'armée française en Afrique; Staouëli; Entrée des Français à Alger; Bône; Médéa, etc. (1830—1848). 7-e édition. 8°, IX—487 р. et 8 portraits. 1902. Paris, lib. Bloud. Спб. Эггерсъ и К°.

Poignant. M. P. Coefficient économique des machines à vapeur en raison de la détente au cylindre et de la formule $\frac{t-t_0}{t}$; Surchauffe de la vapeur. 8°, 32 p. avec fig. 1902. Paris, libraires associés, éditeurs, 13, rue de Buci. Спб. Эггерсъ и \mathbb{R}^0 .

Programme des conditions d'admission à l'Ecole du service de santé de la marine, à Bordeaux, et aux écoles annexes de médecine navale (Brest, Rochefort, Toulon) en 1902. 18°, 36 p. 1902. Paris, lib. Nony et C-e.

Prouteaux et Strauss. Conférences sur la Chine, faites à Fontenay-le-Comte, à MM. les officiers du 137-e régiment d'infanterie. 8°, 83 p. avec plans et cartes hors texte. 1902. Fontenay-le-Comte, imp. Gouraud.

Shipley, J. B. Récentes découvertes sur les communications entre l'Europe et l'Amérique au XV-e siècle. 8°, 12 p. 1902. Paris, lib. Leroux.

Tableau indiquant la composition du tonneau d'affrètement (décret du 25 septembre 1864). Nouvelle édition, mise à jour et conforme aux usages des places de Paris, Marseille, le Havre, Nantes, Bordeaux, etc. 16°, 32 p. 1902. Bordeaux, lib. Robin. 1 fr. 25.

Vallerey, J. Physique du Globe. 8°, 136 p. avec sig. et 4 planches. 1902. Paris, lib. Challamel. Спб. Эггерсъ и К°.

Vandaele, G. Guide médical, à l'usage des capitaines de navire et des maîtres de pêche. 16°, 222 p. avec fig. 1902. Fécamp, imp. Durand. 3 fr. 50. Спб. Эггерсъ и К°.

Waitly, G. de. La Vieille (récit marin), monologue dramatique. 16°, 7 p. 1902. Paris, lib. Bricon et Lesot. Спб. Эггерсъ и К°.

Англійскія:

Аввотт, J. H. M. Томму Cornstalk. Being some Account of the less Notable Features of the South African War from the point of view of the Australian Ranks. Cr. 8°, pp. 276. 1902. London, Longmans. 5 s. Спб. Эггерсъ и К°.

Abruzzi, H. R. H. the Duke of the. Farther North than Nansen, being the Voyage of the *Polar Star*. Illust. 4°, pp. 97. 1902. London, H. W. Bell. 3 s. Спб. Эггерсъ и К°.

ADMIRALTY. THE NAUTICAL ALMANAC and Astronomical Ephemeris for the Year 1905, for the Meridian of the Royal Observatory at Greenwich. 1902. London, Eyre & Spottiswoode. 2 s. 6 d. Спб. Эггерсъ и К°.

ALEXANDER, J. THE CONQUEST OF THE AIR. The Romance of Aerial Navigation. With Preface by Sir Hiram S. Maxim. Fully Illust. Cr. 8°, pp. 160. 1902. London, Partridge. 1 s. 6 d. Спб. Эггерсъ и К°.

Alston, Capt. Seamanship. 4th ed., revised and enlarged by Captain T. P. Walker, R. N. Cr. 8°, pp. 606. 1902. London, Simpkin. 10 s. 6 d.

AYRTON, H. THE ELECTRIC ARC. 8°, pp. 506. 1902. London, Electrician. 12 s. 6 d.

BOARD OF TRADE. REGULATIONS FOR THE REGISTRY, Lettering, and Numbering of British Sea Fishing Boats, under Part 4 of the Merchant Shipping Act, 1894, and under the Sea Fisheries Acts, 1868 and 1883. 1902. London, Eyre & Spottiswoode. 1 d.

Burden of Proof (The). Some Aspects of Sir Redvers Buller's Work during his Recent Campaign in South Africa considered from an ordinary commonsense standpoint. By an Average Observer. Cr. 8°. pp. 160. 1902. London, Richards. 3 s. 6 d.

CIVIL SERVICE COMMISSION. OPEN COMPETITION for Junior Appointments in the Supply and Accounting Departments of the Admiralty. November and December, 1901. Regulations, Examination Papers, and Table of Marks. 1902. London, Eyre & Spottiswoode. 6 d.

CLEMENTS, H. WEATHER PREDICTION. Being a Coronation Year Discovery by which any Intelligent Person may Calculate the Daily Height of the Barometer, and Actually Predict the Weather from any part of the World for Years in Advance by the Phases of the Moon. Cr. 8°, pp. 22. 1902. London, Simpkin. 4 s. Chó. Эггерсъ и К°.

Соок, Е. Т. Rights and Wrongs of the Transvaal War. New and revised ed. Cr. 8°, pp. XI—393. 1902. London, E. Arnold. 6 s. Сиб. Эггерсъ и К°.

Curtis, A. C. À New Trafalgar. A Tale of the Torpedo Fleet. Cr. 8°, pp. VI—301. 1902. London, Smith, Elder & Co. 6 s. Спб. Эггерсъ и К°.

ELLICOTT, J. M. THE-LIFE OF JOHN ANCRUM WINSLOW, Rear-Admiral U. S. Navy. 8°. 1902. London, Putnam's Sons. 10 s. 6 d.

FITZSIMMONS, R. PHYSICAL CULTURE and Self-Defence. With an Introduction by A. J. Drexel Biddle. Illustrations from Poses by Robert Fitzsimmons and George Dawson. 8°, pp. 186. 1902. London, Gale & Polden. 5 s.

FORSTER, H. O. ARNOLD. THE WAR OFFICE, the Army, and the Empire. Cheap ed. Cr. 8°. 1902. London, Cassell. 6 d.

Gardner, F. W. The Sea. A Guide to those who are Seeking Employment as Midshipmen, Apprentices, Engineers, and Seamen in the British Mercantile Service. Cr. 8°, limp. pp. 88. 1902. London, Spottiswoode. 1 s. Спб. Эггерсъ и К°.

George, C. The Rise of British West Africa, comprising the Early History of the Colony of Sierra Leone, the Gambia, Lagos, Gold Coast, &c. Complete in 5 Parts. Part 2. 8°. 1902. London, Houlston. 2 s. Спб. Эггерсъ и К°.

Gower, A. R. Practical Metallurgy. New ed. Cr. 8°, limp, pp. 128. 1902. London, Chapman & Hall. 1-s. Спб. Эггерсъ и К°.

Hurd, A. S. Naval Efficiency: The War. Readiness of the Fleet. List and Particulars of Effective Ships of the World's Navies. With Map Diagrams, & c. 8°, pp. 332. 1902. London, Chapman & Hall. 7 s. 6 d.

Hutton, W. T. The Practical Engineer's Handbook. 6th ed., with upwards of 420 Illusts., carefully revised and enlarged. Roy. 8°, pp. 558. 1902. London, Crosby Lockwood & Son. 18 s.

Knox, E. B. Buller's Campaign. With the Natal Field Force of 1900. With Maps and Illusts. 8°, pp. 356. 1902. London, R. B. Johnson. 10 s. 6 d. Спб. Эггерсъ и К°.

LOCKYER (Sir) NORMAN (and others). TOTAL ECLIPSE OF THE SUN, May 28, 1900. Account of the Observations made by the Solar Physics Observatory Expedition and the Officers and Men of H. M. S. Theseus, at Santa Pola, Spain. 5 Plates. 4°. 1902. London, Dulau. 4 s. 6 d. Спб. Эггерсъ и К°.

Lyde, L. W. The British Isles. Reader IV A. (Elementary Geography Reader IV A.) Illust. Cr. 8°, pp. 186. 1902. London, Black. 1 s. 4 d. Спб. Эггерсъ и К°.

MARINE, ROYAL INDIAN REPORT, 1900—1901. 1902. Westminster, P. S. King and Son. 1 s. 4 d.

MERCANTILE MARINE IN WAR TIME (THE). A Series of Articles reprinted from «The Shipping and Mercantile Gazette and Lloyd's List». Cr. 8°, limp. 1902. London, Spottiswoode. 1 s.

METEOROLOGICAL. THE NAUTICAL ALMANAC and Astronomical Ephemeris for the Year 1905, for the Meridian of the Royal Observatory at Greenwich. Part I. Containing such portions as are essential for Navigation. 1902. London, Eyre & Spottiswoode. 1 s.

— Temperature Tables for the British Islands. Daily Means for the Thirty Years, 1871 to 1900, with Dia-

grams and Additional Tables. 1902. London, Eyre & Spottiswoode. 10 s. 6 d.

Moule. V. A. E. New China and Old. Personal Recollections and Observations of 30 Years. With 30 Illusts. 3rd ed. Revised and enlarged. Cr. 8°, pp. XX—322. 1902. London, Seeley. 5 s. Спб. Эггерсъ и К°.

Muirhead, J. F. America the Land of Contrasts. A Briton's View of His American Kin. Cr. 8°, pp. 290. 1902. London, J. Lane. 5 s. Спб. Эггерсъ и К°.

«Parabellum» automatic pistol, the, its construction, its manipulation and its use. gr. 8°, 36 S. m. 12 Abbildgn. u. 5 Taf. 1902. Berlin, R. Eisenschmidt. 1 M. 50 Pf. Слб. Эггерсъ и К°.

Parliamentary. Africa. Somaliland. Rising of the Mullah Muhammed Abdullah and consequent Military Operations, 1901—1902. Correspondence. 1902. Westminster, P. S. King and Son. 7 d.

- NAVAL MANOEUVRES, 1900. Report on. Maps. 1902. Westminster, P. S. King and Son. 8 d.
- Ditto. 1901. 1902. Westminster, P. S. King and Son. 1 s. 6 d.

Penrose, F. C. On a Method of Predicting by Graphical Construction of Stars by the Moon and Solar Eclipses for any given place. 2nd ed. Folio. 1902. London, Macmillan. 12 s. Спб. Эггерсъ и К°.

Powell, F. E, Small Dynamos and Motors, How to Make and Use Them. Cr. 8°. 1902. London, Dawbarn & W. 6 d. Спб. Эггерсъ и К°.

RAYLEIGH, Lord. On the Law of the Pressure of Gases between 75 and 150 millimetres of Mercury. 4°. 1902. London, Dulau. 1 s. Спб. Эггерсъ и К°.

SAVAGE, R. H. THE MYSTERY OF A SHIPYARD. Cr. 8°, pp. 312. 1902. London, F. V. White. 6 s.

SMITH, S. NATIONAL DEFENCE. A Letter to the Times. Cr. 8°, pp. 16. 1902. London, C. J. Thynne. 2 d.

Statesman's Year Book (The). Statistical and Historical Annual of the States of the World for the Year 1902. Edit. by J. Scott Keltie, with the assistance of I. P. A. Renwick. Cr. 8°. 1902. London, Macmillan. 10 s. 6d. Спб. Эггерсъ и К°.

Stead, A. Japan, Our New Ally. With Preface by Marquis Ito, G. C. B., &c. Illust. Cr. 8°, pp. IX—250. 1902. London, T. Fisher Unwin. 6 s. Сиб. Эггерсъ и К°.

13

Walton, T. Steel Ships. Their Construction and Maintenance. A Manual for Shipbuilders, Ship Superintendents, Students, and Marine Engineers. Illust. with Plates, folding Diagrams reduced from Working Drawings, and Illusts. in the Text. 2nd ed. Roy. 8°, pp. 304. 1902. London, C. Griffin. 18 s. Спб. Эггерсъ и К°.

Нъмецкія:

Bach, C. Versuche über die Widerstandsfähigkeit von Kesselwandungen. 6. Hft. Die Widerstandsfähigkeit kugelförm. Wandgn gegenüber äusserem Ueberdruck. Imp 4°, 15 S. m. Abbildgn. 1902. Berlin. J. Springer. 2 M. Сиб. Эггерсъ и К°.

Beruf, меім кünftiger! Ratgeber für die Berufswahl. Nr. 57. Marine-Werft-Beamte, der. (2. Der Marinezeichner. 3 Der Marinewerkmeister. 4. Der Werftverwaltungssekretär.) (Von Marinepfr. R. Schneider.) 12°, 46 S. 1902. Leipzig, C. Bange. 50 Pf. Спб. Эггерсъ и К°.

Blätter, Neue Militärische. Monatsschrift für Armee und Marine, begründet von G. v. Glasenapp. Red.: R. v. Lom. Jahrg. 1902. 60. u. 61. Bd. 12 Hfte. (60. Bd. 1. Hft. 96 S. Lex. 8°). Berlin, R. Schröder. Halbjährlich 12 M.; einzelne Hfte. 2 M. 50 Pf. Спб. Эггерсъ и К°.

Briefe aus den Kriegsgefangenen-Camps auf Ceylon. Schmerzensrufe gepeinigter Burenfrauen. Mit Umgehg. der engl. Censur erhaltene Orig.-Berichte, hrsg. v. e. kriegsgefangenen deutschen Burenoffizier. 1—3. Taus. schmal gr. 8°, 20 S. 1902. München, C. Haushalter. 40 Pf.

Centralblatt für Accumulatoren-Elementen-und Accumobilenkunde. Zeitschrift für Wissenschaft und Technik. Organ der «Prüfungs-u. Ueberwachungs-Anstalt für elektr. Anlagen». Hrsg. v. F. Peters. 3. Jahrg. 1902. 24 Nrn. (Nr. 1. 16 S. m. Abbildgn.) hoch 4° 1902. Westend-Berlin (Platanen-Allee 7), Dr. F. Peters. Vierteljährlich 3 M.

Deutschland, das überseeische. Die deutschen Kolonien in Wort und Bild. (In 20 Lfgn.) 1. Lfg. S. 1—32 m. 1 Taf. u. 1 Karte. gr. 8°. 1902. Stuttgart, Union. 40 Pf.

Doyle, A. Conan. Der Krieg in Südafrika, seine Ursache und Führung. Aus dem Engl. gr. 8°, VII, 188 S. 1902. London. Berlin, W. Potsdamerstr. 56, Verlag der Wochenschrift «The German Times». 50 Pf. Спб. Эггерсъ и R°.

DRYGALSKI, A. v. DIE ORGANISATION DER RUSSISCHEN ARMEE in ihrer Eigenart und unter Vergleich m. den Steitkräften Frankreichs, Oesterreich-Ungarns, Italiens und Deutschlands. Nach russ. u. anderen Quellen. Mit 1 Kartenskizze. gr. 8°, XV, 343 S. 1902. Leipzig, Zuckschwerdt & Co. 8 M. Спб. Эггерсъ и К°.

Ephemeriden, astronomisch-nautische, für d. J. 1903. Deutsche Ausg. Ueber Veranlassg. der Marine-Section des k. u. k. Reichskriegsministeriums hrsg. v. dem k. k. astronomischmeteorolog. Observatorium in Triest unter Red. v. Adj. Dr. F. Bidschof. 16. Jahrg. gr. 8°, XXVIII, 256 S. 1901. Triest, F. H. Schimpff). Kart. 4 M. Спб. Эггерсъ и К°.

Gasmotorentechnik, die. Monatsschau über die Fortschritte auf dem Gebiete der Verbrennungsmotoren für stationäre, Automobil-u. Schiffahrtszwecke und ihrer Brennstoffe. Hrsg. u. Chefred. E. Neuberg. 2. Jahrg. April 1902—März 1903. 12 Nrn. Nr. 1. 16 S. m Fig. gr. 4°. 1902. Berlin, S. Calvary & Co. Halbjährlich 5 M.

Green, C. H. S. Oftmals im Tode! Erlebnisse aus dem Boxer-Aufstand in China—1900. gr. 8°, VIII, 56 S. m. Abbildgn. 1902. Frankfurt a/M. I. Schergens. 30 Pf.

HANDWAFFEN-VERWALTUNGSVORSCHRIFT für die kaiserliche Marine. (Hw. V.) gr. 8°, IX, 153 S. 1901. Berlin, E. S. Mittler & Sohn in Komm. 1 M. 60 Pf.

Неіdepriem, С., Р. Hosemann, K. Specht und С. Zimmermann. Die Unfallverhütung im Dampfkesselbetriebe. Mit 201 in den Text gedr. Abbildgn. u. 4 lith., davon 2 farbig. gedr. Taf. Lex. 8°. VII. 130 S. 1902. Berlin, Polytechn. Buchh. A. Seydel. 5 M.; geb. 6 M. Спб. Эггерсъ и К°.

Henckel, C. Militär-Informations-Tafeln, auf Grund der besteh. Vorschriften zusammengestellt und gezeichnet. Nr. 30. Marine. 49 × 74 cm. Farbdr. 1902. Dresden, Militair-Kunst-Verlag «Mars». 2 M. 50 Pf. Спб. Эггерсъ и. К⁰.

Herre, P. Deutschland und die politischen Allianzen der Gegenwart. Eine historisch-polit. Studie. gr. 8°, 32 S. 1902. Leipzig, Dieterich. 60 Pf. Спб. Эггерсъ и К°.

Hickmann's, Prof. A. L. Geographisch-statistischer Universal-Taschen-Atlas. Ausg. 1902. 62 farb. Karten u. Taf. 4°. Mit Text. (64 S.) schmal 12°. Wien, G. Freytag & Berndt. Geb. in Leinw. 3 M. 80 Pf.; französ. Ausg. 4 M. Спб. Эггерсъ и К°.

HIERL, K. DIE BEDEUTUNG DES KRIEGSGESCHICHTLICHEN STUDIUMS der napoleonischen Epoche. gr. 8°. 1902. Berlin, E. S. Mittler & Sohn. 75 Pf.

Jahrbuch der Astronomie und Geophysik. Enth. die wichtigsten Fortschritte auf den Gebieten der Astrophysik, Meteorologie u. physikal. Erdkunde. Unter Mitwirkg. von Fachmännern hrsg. v. Dr. Herm. J. Klein. 12. Jahrg. 1901. Mit 5 Taf. in Schwarz-u. Buntdr. gr. 8°, VIII. 416 S. 1902. Leipzig, E. H. Mayer. 7 M. Спб. Эггерсъ и К°.

Jentzsch, R. B. Ist «Kaisertreu» wahrheitstreu? Eine Studie üb. das Buch: «Die principiellen Eigenschaften der automat. Feuerwaffen». gr. 8°, VI, 87 S. m. Abbildgn. 1902. Wien, L. W. Seidel & Sohn. 3 M. Спб. Эггерсъ и К°.

Kolonialzeitung, deutsche. Organ der deutschen Kolonialgesellschaft. Schriftleiter: A. Seidel. 19. Jahrg. Der neuen Folge 15. Jahrg. 1902. 52 Nrn. (Nr. 1. 8 S.) gr. 4°. Berlin, R. Mosse in Komm. Vierteljährlich 2 M.: einzelne Nrn. 20 Pf.

Kraft, Max. Das System der technischen Arbeit. 1. Abth. Die eth. Grundlagen der techn. Arbeit. gr. 8°, 210 S. 1902. Leipzig, A. Felix. 5 M.

Krüger, der Burenpräsident Stephanus Johannes Paulus. (Ein Lebensbild in 9 Abschnitten.) Anh.: Bilder aus dem Burenkriege. 8°, VII, 80 S. m. 19 Abbildgn. 1902. Gütersleh, C. Bertelsmann. 60 Pf.

LANGWERTH V. SIMMERN. HEINR. Frhr. DIE KONZENTRATIONS-LAGER. gr. 8°, 8 S. 1902. Berlin, Verlag der Wochenschrift «The German Times». 10 Pf.

Lenschau, Th. Die amerikanische Gefahr. gr. 8°, 58 S. 1902. Berlin. F. Siemenroth. 1 M. 20 Pf. Спб. Эггерсъ и К°.

Lindenau, v. Was lehrt uns der Burenkrieg für unseren Infanterieangriff? Vortrag. Mit 2 Bl. Kartenskizzen. gr. 8°, 45 S. 1902. Berlin, E. S. Mittler & Sohn. 1 M. Сиб. Эггерсъ и К°.

Löbell's, v., Jahresberichte über die Veränderungen und Fortschritte im Militärwesen. XXVIII. Jahrg.: 1901. Hrsg. von Gen.-Leut. z. D. v. Pelet-Narbonne. Mit e. Bildnis des † Oberst v. Löbell u. 5 Skizzen im Text. gr. 8°, XIV, 554 S. 1902. Berlin, E. S. Mittler & Sohn. 10 M. 50 Pf.; geb. 12 M. Спб. Эггерсъ и К°.

Ludolph, W. Leuchtfeuer und Schallsignale in Ostsee, Nordsee und Kanal. [Aus: «Leuchtfeuer und Schallsignale der Erde».] 31. Jahrg. 10. umgearb., wesentlich verm. u. verb. Aufl. gr. 8°, XIII, 181 S. 1902. Bremerhaven, L. v. Vangerow. 3 M.

Maurer, S. F. England und Transvaal oder Der Burenkrieg in christlicher Beleuchtung. Ein Beitrag zur Geschichte des südafrikan. Krieges. 8°, 31 S. 1902. Stuttgart, Christl. Verlagshaus. 25 Pf.

Musgrave, C. A. Die Deutschen und der Burenkrieg. gr. 8°, 4 S. 1902. Berlin, (W., Potsdamerstr. 56), Verlag der Wochenschrift «The German Times». 10 Pf.

Parall, J. Kriegswissenschaft und Philosophie. Eine Untersuchg. zur Klarlegg. der Begriffe «Militär. u. allgemeine Bildg.» gr. 8°, 59 S. 1902. Graz, Leuschner & Lubensky. 1 М. Спб. Эггерсъ и К°.

Роттногг. Н. Handelspolitik und Wehrkraft. gr. 8°, V, 51 S. 1902. Berlin, F. Siemenroth. 1 M. 20 Pf. Спб. Эггерсъ и К..

RAABE, W. DIE SCHWARZE GALEERE. Eine Erzählg. 12°, 68 S. 1902. Wiesbaden, H. Staadt in Komm. 15 Pf. Спб. Эггерсъ и К°.

Rosenberg, E. Elektrische Starkstrom-Technik. Eine leichtfassi. Darstellg. gr. 8°, VII, 296 S. m. 284 Abbildgn. 1902. Leipzig, O. Leiner. 7 M.; geb. in Leinw. 8 M.

Schiemann, Th. Deutschland und die grosse Politik anno 1901. gr. 8°, IV, 450 S. 1902. Berlin, G. Reimer. 6 M.; geb. 7 M.

Schuchardt, O. Die deutsche Politik der Zukunft. 3. Bd. gr. 8°. VIII, 384 S. Celle, 1902. Hannover u. Celle, Schulbuchh. 3 M. Спб. Эггерсъ и К°.

Sellenthin, B. Mathematischer Leitfaden mit besond. Berücksicht. der Navigation. Auf Veranlassg. der kaiserl. Inspektion des Bildungswesens der Marine bearb. gr. 8°, XI, 450 S. m. 324 Fig. 1902. Leipzig, B. G. Teubner. Geb. in Leinw. 8 M. 40 Pf. Спб. Эггерсъ и К°. –

Sommer, R. Das Problem des Gehens auf dem Wasser. Eine mechanisch-physiolog. Studie. (Zugleich Erläuterg. zu D. R. P. Nr. 130 174). gr. 8°, 42 S. m. 4 Fig. 1902. Leipzig, J. A. Barth. 1 M. Спб. Эггерсъ и К°.

STATISTIK DES DEUTSCHEN REICHS. Hrsg. vom kaiserl. statist. Amt. Neue Folge, 137. Bd.: Seeschifffahrt, die, im J. 1900. 2. Abth.: Seeverkehr in den deutschen Hafenplätzen.—Seereisen deutscher Schiffe. Imp. 4°. VIII, 128 S. 1902. Berlin, Puttkammer & Mühlbrecht. 4 M.

Statistik österreichische. Hrsg. u. der k. k. statist. Central-Commission. 59. Bd. II. Hft.: Statistik des Verkehrs für die

J. 1898. u. 1899. 1. Abth.: Landstrassen, Wasserstrassen, Flussschifffahrt. Imp. 4°. XXXII. 76 S. 1901. Wien. C. Gerold's Sohn in Komm. 2 M. 60 Pf.

Stellenbesetzungen in der Marine. Frühj. 1902. gr. 8°, 54 S. 1902. Berlin, E. S. Mittler & Sohn in Komm. 40 Pf.

Strukel. M. Der Wasserbau. Nach den Vorträgen. geh. am finnländ. polytechn. Institute in Helsingfors. 3. Tl. Enth.: Schiffsschleusen, Schiffshebewerke und geneigte Ebenen für den Schiffstransport. Uferbau. gr. 8°, VIII, 110 S. m. 9 Fig. u. 20 Taf. 1902. Helsingfors. Leipzig, A. Twietmeyer. 15 M. Спб. Эггерсъ и К°.

Vallentin, W. Der Burenkrieg. Mit Benutzg. des amtl. Materials der Burenregierg. (In 32 Hftn.) 1. Hft. S. 1—24 m. Abbildgn. u. 2 (1 farb.) Taf. hoch 4°. 1902. Wald-Solingen, Rhein. Verlagshaus. 50 Pf. Спб. Эггерсъ и К°.

Veröffentlichungen des Instituts für Meereskunde und des geographischen Instituts an der Universität Berlin Hrsg. von Dir. Ferd. Frhr. v. Richthofen. 1. Hft. Südpolar-Expedition, die deutsche, auf dem Schiff «Gauss» unter Leitung von Erich v. Drygalski. Bericht über die wissenschaftl. Arbeiten auf der Fahrt von Kiel bis Kapstadt, 11. VIII. bis 27. XI. 1901 u. die Errichtg. der Kerguelen-Station. m. Beiträgen v. Bidlingmaier, v. Drygalski, Enzensperger, Gazert, Philippi, Ruser, Stehr, Vanhöffen, Werth. Mit 1 Textskizze. 3 Abbildgn. u. 4 Beilagen in Steindr. gr. 8°, 6, III, 108 S. 1902. Berlin, E. S. Mittler & Sohn. 3 M. Спб. Эггерсъ и К°.

WAFFENWIRKUNG, DIE MODERNE, und ihr Einfluss auf Gefechtstechnik und Gefechtsführung. Anh. zu: Technische Hilfsmittel der Kriegführg. u. deren Verwertg. 2. Aufl. Durchgesehen und ergänzt v.—tt—. gr. 8°, S. 277—349. 1901. Wien, L. W. Seidel & Sohn in Komm. 2 M.

WALCKER, K. DIE DUELLFRAGE. gr. 8°, V, 38 S. 1902. Leipzig, Rossberg & Berger. 1 M.

Wallé, P. Materialien zur Kritik des Doctor-Ingenieurs. Ein Beitrag zum Promotionsrecht der techn. Hochschulen. Verhandlungen, Vorschriften, Petitionen und Berichte m. e. Einleitg. gr. 8°, 79 S. 1902. Berlin, E. Grosser in Komm. 1 M. 50 Pf.

Wasser, das. Referierende Zeitschrift über Leistgn. u. Fortschritte der gesamten Wasserkunde Hrsg. u. red. v. Prof. Dr. J. H. Vogel. Jahrg. 1902. 24 Hfte. (1. Hft. 20 S.) hoch 4°. Berlin, Verlag «Das Wasser». 20 M.

Weitlaner, F. Neue Untersuchungen über die Seekrankheit. gr. 8°, 28 S. 1902. Wien, W. Braumüller. 70 Pf. Спб. Эггерсъ и К°.

Wilke. A. Der elektrotechnische Beruf Eine kurzgefasste Darstellg. des Bildungsganges und der Aussichten des Elektrotechnikers, des Elektrochemikers u. der elektrotechn. Gewerbtreibenden, nebst Nachweis über die besteh. Anstalten f. Ausbildg. der Elektrotechniker. 3. verm. Aufl. gr. 8°, VIII, 127 S. 1902. Leipzig, O. Leiner. 2 M.; geb. in Leinw. 2 M. 60 Pf. Спб. Эггерсъ и К°.

WILLE, R. v. Mannlichers Selbstlade Karabiner und Karabiner-Pistole m/1901. Mit 136 Bildern im Text u. auf 6 Taf. gr. 8°, VII, 47 S. 1902. Berlin, R. Eisenschmidt. 3 M. 50 Pf. Спб. Эггерсъ и К°.

Wurr, E. Handbuch für Maschinisten und Heizer. Ein Nachschlagewerk f. jeden Berufsgenossen. Aus der Praxis f. die Praxis bearb. 8°, 207 S. 1902. Chemnitz. C. Winter. Geb. in Leinw. 1 M. 50 Pf. Спб. Эггерсъ и К°.

Zusammenstellung, chronologische und alphabetische, der im J. 1900 während der Wirren in China stattgehabten Affairen, an welchen Abtheilungen und einzelne Personen der bewaffneten Macht theilgenommen haben. gr. 4°, 4 S. 1902. Wien, Hof-u. Staatsdruckerei. 15 Pf. Сиб. Эггерсъ и К°.

Указатель статей морского и техническаго содержанія въ русскихъ и иностранныхъ повременныхъ изданіяхъ.

Артиллерійскій Журналь. Априль:— Изследованіе действительности дистанціоннаго выстрёла (оконч.); о примёненіи въбою стрёльбы засёчкою; артиллерія при атаке укрепленной позиціи; береговой горизонтально-базный дальномерь системы капитана фонь-дерь-Лауница; еще несколько словь по поводу обученія наводчиковь въ полевой артиллеріи; дипломъвь артиллеріи.

Военный Сворникъ *Май*:— Потемкинскій канонъ; генеральный штабъ (прод.); пробѣлъ въ боевой подготовкѣ батареи къ стрѣльбѣ; финансовая подготовка къ войнѣ; по Алтаю (прод.); разговоръ въ военномъ кружкѣ; журналъ генералъ-лейтенанта

Липранди, о событіяхъ въ Крыму, со дня прибытія туда его дивизіи до конца Инкерманскаго сраженія; война (прод.).

Всемірное Техническое Обозръніе. № 13:—Электрическія печи и электролитическіе процессы; паровыя турбины системы Rateau и примъненіе ихъ для вращенія электрическихъ генераторовъ; зуборъзный станокъ для наръзки цилиндрическихъ и червячныхъ шестеренъ машиностроительнаго завода «Фениксъ», въ С.-Петербургъ; вліяніе температуры на прочность бронзы; новый американскій индикаторъ системы Бачельдера.

Записки Императорскаго Русскаго Техническаго Общества. Марто:— Журналъ засъданій IV-го— Военно-Морского отдъла 13-го и 27-го ноября 1901 г.; новый принципъ устройства паровыхъ машинъ; обзоръ трудовъ по воздухоплаванію; изслъдованія Эберта надъ атмосфернымъ электричествомъ.

Извъстія Императорскаго Русскаго Географическаго Общества. Томъ XXXVIII, выпускъ I:— Комментарій на путешествіе Марко-Поло по сѣверному Китаю; поѣздка въ Персію и Персидскій Белуджистанъ въ 1900 г.; о гидрологическихъ изслѣдованіяхъ на Аральскомъ морѣ лѣтомъ 1901 г.

Инженерный Журналъ. *Марто*:— О бетонной одеждѣ береговъ; второй всероссійскій электротехническій съѣздъ въ Москвѣ.

Интендантскій Журналь. Май:— Военно-административныя системы государствъ древнев вковыхъ, среднев вковыхъ и переходнаго періода новыхъ в вковъ; зерновой хл в и мука (прод.); служба жел в зныхъ дорогъ и обозовъ въ южно-африканскую войну; п вхотное снаряженіе; упрощенный способъ опред вленія приблизительнаго процента влажности въ зерновыхъ продуктахъ; рыбопромышленная выставка въ С.-Петербург въ 1902 г. (прод.); военно-административный очеркъ испано-американской войны (оконч.).

Медицинскія Привавленія къ Морскому Сворнику. Априль:—-Къ вопросу о химической очисткъ питьевой воды полуторохлористымъ жельзомъ. Май:— Ditto (оконч.):

Метеорологическій Въстникъ. Априль:—Замѣтки объ актинометрін; обзоръ международныхъ изслъдованій свободной атмосферы въ 1901 г.

Море и Его Жизнь. Апрыль:— Въ Святую Ночь; жизнь на миноносцѣ; морской набѣгъ (прод.); очеркъ обученія личнаго состава военнаго флота; роль и значеніе океанологіи и морской метеорологіи въ дѣлѣ торговаго мореплаванія: какая цѣль преслѣдуется удлиненіемъ судовъ; вліяніе на скорость торговыхъ судовъ размѣреній машинныхъ и угольныхъ про-

странствъ; о нуждахъ Азовскихъ портовъ, Маріупольскій портъ; объ устройствѣ глубокихъ портовъ въ Керчи и Маріуполѣ и углубленіе морского канала Керченскаго пролива; проектъ поднятія уровня Азовскаго моря запрудою Керченскаго пролива; жидкое топливо на торговыхъ судахъ. Оружейный Сборникъ. № 1:—Обзоръ опытовъ, предшество-

Оружейный Сворникъ. № 1:—Обзоръ опытовъ, предшествовавшихъ перевооруженію нашей арміи 3-лин. винтовками образца 1891 г.; ручное огнестрѣльное оружіе русской арміи за XIX вѣкъ; швейцарскій автоматическій пистолетъ образца 1900 г.: новая самозаряжающаяся система для ружья; новые способы опредѣленія скорости ружейныхъ пуль въ небольшомъ разстояніи отъ дула.

Практикъ-Монтеръ. № 9 (1-го мая): — Основанія для проектированія газовыхъ, керосиновыхъ и бензиновыхъ двигателей; больныя машины; отопленіе котловъ нефтяными остатками (мазутомъ); вадачи монтажной практики; установка приводовъ; различныя системы расширительныхъ приспособленій для паропроводовъ; спайка свинца водороднымъ пламенемъ; уходъ за частями электроосвѣтительной установки и устраненіе неправильностей въ работѣ ея, вызванныхъ во время самой работы. № 10: — Основанія для проектированія газовыхъ, керосиновыхъ и бензиновыхъ двигателей; отопленіе котловъ нефтяными остатками (мазутомъ); приспособленіе для нарѣзки гаекъ и винтовъ на сверлильныхъ станкахъ; дѣйствіе смазочныхъ веществъ; изготовленіе инструментовъ изъ инструментальной стали и практическое опредѣленіе нагрѣва по цвѣту для наилучшей закалки; уходъ за судовыми паровыми машинами; формовка гребного винта.

Русское Судоходство. Май: — Извлеченіе изъ отчета за 1901 г. по взаимнообязательному страхованію мореходныхъ и промысловыхъ судовъ, принадлежащихъ населенію Архангельской губерніи; о водкѣ на Мурманѣ; организація и программа статистическихъ работъ на Мурманѣ въ 1902 г.; практическія данныя по деревянному судостроенію; водное законодательство; по бѣлу свѣту (школа русскаго торговаго моряка); Англія на Восточномъ океанѣ; реформа законодательства о натентахъ въ Англіи; русскій торговый флотъ къ 1-му января 1901 г.; итоги внѣшней торговли и мореходства въ Россіи за 1901 г.

Электричество. № 6:—Второй всероссійскій электротехническій съвздъ въ Москвѣ (прод.); къ вопросу о коефиціентѣ неравномѣрности въ примѣненіи къ электротехникѣ. № 7:—Экспонаты «Электрическаго акціонернаго общества б. «Шуккертъ въ

Нюрнбергь» на Парижской всемірной выставкь 1900 г. (оконч.). № 8:— Успѣхи современной науки объ электричествѣ; второй всероссійскій электротехническій съѣздъ въ Москвѣ; установки телеграфа безъ проводовъ.

Электротехникъ. № 13 — Примѣненіе качающихся рамъ при фрикціонныхъ передачахъ; усиленіе и окрашиваніе свѣта дуговыхъ ламиъ (оконч.); критическій разборъ электрическихъ плавильныхъ печей; автоматическій регуляторъ расхода элекплавильныхъ печеи; автоматическии регуляторъ расхода электрической энергіи; къ вопросу о телеграфіи безъ проводовъ съ международной точки зрѣнія; бензиновый двигатель въ 1 лош. силу (прод.); электродвигатель для силы тока въ 5 амп. при 8 вольтахъ. № 14:—О дополнительныхъ противопожарныхъ мѣрахъ на большихъ заводахъ, имѣющихъ электрическое оборудованіе; индукціонный электродвигатель и вращающійся трансформаторъ при передачѣ силы; электродвигатель для силы тока въ 5 амп. при 8 вольтахъ (оконч.);

Marine-Rundschau. Май:--«Типы морскихъ офицеровъ» и другія произведенія Мехэна; къ 50-лѣтнему юбилею германской морской пѣхоты; о жизни на англійскихъ военныхъ судахъ сто лътъ назадъ; ръшение вопроса о командныхъ словахъ относительно положенія руля; переходъ быстроходнаго паро-хода Kronpinz Wilhelm изъ Бремергафена въ Нью-Іоркъ; о борьбѣ съ пьянствомъ въ С.-А. Соединенныхъ Штатахъ; вен-тилированіе судовыхъ помѣщеній на военныхъ корабляхъ; Дюссельдорфская выставка и ея морской отдёль. Іюнь:— Выполнимость вторженій морскимъ путемъ; французскій торговый флотъ и морскіе рыбные промыслы въ ихъ отношеніи къ государственному управленію; оборона итальянскихъ приморскихъ городовъ; нужна ли въ Германіи мореходная опытная станція; снабженіе углемъ военныхъ судовъ; окончательное утвержденіе морскихъ смътъ французскими законодательными палатами; донъ Хуанъ Австрійскій, какъ адмиралъ «Священнаго союза» и Лепантское сраженіе; Дюссельдорфская выставка (прод.); майское плаваніе первой германской эскадры въ 1902 г.

Rivista Макіттіма. Марто:—Оборона Генуи; развитіе дис-

циплины; многовесельные рули на баркахъ въ Лаго-Маджіоре; корабельная архитектура въ XIX столътіи. Априль: — Судовые механизмы въ морской войнѣ; артиллерійскій бой судовъ; со-ставъ судовыхъ командъ; безпроволочное телеграфированіе; опредѣленіе боевой силы военныхъ судовъ по способу Креч-мера; электрическія установки на военныхъ судахъ француз-скаго флота; греческая «Касса національнаго флота».

BHYTPEHHAA BAJINCTUKA

ЧАСТЬ І

Свойства пороховъ и дъйствіе ихъ въ закрытыхъ сосудахъ и въ артиллерійскихъ орудіяхъ

Морской Артиллеріи

Генералъ-Мајоръ А. Бринкъ.



С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

Типографія Морского Министерства, въ Главномъ Адмиралтействъ. 1901.



ОТЪ АВТОРА.

Согласившись въ 1892 г. читать лекціи по внутренней балистикъ въ Михайловской артиллерійской академіи, авторъ сознаваль всю трудность предстоявшей ему задачи. Въ то время совершался переходъ къ бездымнымъ порохамъ, которые рѣзко отличаются, по своимъ качествамъ, отъ дымныхъ, а между тъмъ въ спеціальной литературъ, нашей и иностранной, не было почти никакихъ свъдъній о новомъ веществъ и о дъйствіи его въ орудіяхъ. Даже въ отношеніи действія и свойства дымныхъ пороховъ въ каналь артиллерійскихъ орудій наша литература не была богата. Кромф литографированныхъ курсовъ Альбицкаго (1880 г.) и Пашкевича (1890 г.), имълись печатныя: «Изследованіе взрывчатых веществь. Действіе воспламененнаго пороха» Нобля въ переводѣ Пашкевича (1878 г.); «Взрывчатыя вещества», курсъ Миннаго офицерскаго класса (двѣ части 1880 и 1883 г.), И. М. Чельцова; «Внутренняя балистика» и «Бездымный порохъ и его вліяніе на конструкцію орудій» Д. Лонгриджа, въ переводѣ капитана Нилуса (1891 г.); «Взрывчатыя вещества» И. М. Чельцова («Энциклопедическій словарь Брокгауза и Ефрона», т. VI, 1892 г.), а также — нѣкоторыя статьи о томъ или другомъ свойствъ пороха.

Для составленія теоретической части курса пришлось остановиться, главнымъ образомъ, на наиболье современныхъ трудахъ иностранныхъ ученыхъ: Сарро, Вьеля, Нобля, Бертло и др.. Заимствуя у каждаго то, что казалось наиболье разработаннымъ и провъреннымъ, авторъ упростилъ, насколько возможно, разные выводы и пополнилъ новыми изслъдованіями нъкоторые изъ вопросовъ. Начавъ съ изложенія общихъ свойствъ пороховъ, какъ источниковъ энергіи, авторъ разсматриваетъ дъйствіе ихъ въ закрытомъ неизмѣняемомъ сосудѣ; приводитъ законы горѣнія и разложенія ихъ, указываетъ значеніе пороховъ, какъ взрывчатыхъ веществъ вообще; наконецъ, даетъ законы дѣйствія пороховъ въ орудіяхъ, обращая при этомъ вниманіе,

въ видахъ опредѣленія условій наиболѣе выгоднаго использованія энергіи пороха, — на вліяніе различныхъ элементовъ и обстоятельствъ, сопровождающихъ дѣйствіе пороха и движеніе снарядовъ въ каналѣ орудія.

Слѣдуетъ замѣтить, что при современномъ состояніи наукъ, настоящій трудъ, какъ равно и всѣ существующія «теоріи дѣйствія пороховъ въ орудіяхъ», представляютъ лишь первые шаги, далеко не твердые, въ этой весьма важной и крайне сложной отрасли артиллерійскихъ знаній; тѣмъ не менѣе достигнутые уже трудами разныхъ ученыхъ результаты, по изученію законовъ дѣйствія пороха въ орудіяхъ, приносятъ несомнѣнную пользу артиллерійскому дѣлу.

Дѣйствіе въ орудіяхъ всякаго пороха основано на его физикохимическихъ свойствахъ, а потому внутренняя балистика можетъ получить развитіе, поскольку законы термодинамики, кинетической теоріи газовъ, термохиміи, теплоты и пр. могутъ быть примѣнены къ изученію столь сложнаго явленія, какъ горѣніе пороховъ въ каналѣ орудія во время движенія снаряда. Это указываетъ на всю важность для артиллеріи развитія «физико-химіи», — этого чрезвычайно интереснаго, въ общенаучномъ отношеніи, отдѣла естественныхъ наукъ.

Желая сдёлать настоящій трудъ доступнымъ возможно широкому кругу читателей въ средё артиллеристовъ, авторъ приводить въ курсё также тё физико-химическіе законы, которые необходимы для объясненія дёйствія пороховъ и взрывчатыхъ веществъ въ закрытыхъ сосудахъ и въ каналё орудій.

Подробное содержаніе настоящаго курса видно изъ оглавленія, а въ текстѣ сдѣланы возможно полныя ссылки на источники, которыми авторъ пользовался. Желающіе ознакомиться подробно съ какимъ-либо вопросомъ могутъ, поэтому, обратиться къ первоисточникамъ.

Въ заключеніе, авторъ считаетъ пріятнымъ долгомъ благодарить И. И. Кремкова, Н. Н. Иванова и Н. Ф. Дроздова, прочитавшихъ литографированный курсъ автора и давшихъ нѣкоторыя полезныя указанія, а равно—А. П. Меллера, сдѣлавшаго перспективный видъ, стр. 328, канала орудія съ прогрессивными нарѣзами.

10-го декабря 1901 г. С.-Петербургъ.

содержаніе.

Оть автора
Оглавление
Опечатки
ЧАСТЬ І-Я.
Глава І.—Опредъленіе внутренней балистики.
1. Опредъление внутренней балистики. Значение ея
2. Примънение законовъ термодинамики, кинетической теории газовъ и
термохиміи. Примѣненіе основного уравненія термодинамики
3. Сложность законовь горфнія пороха при выстрыль
4. Порядокъ изученія внутренней балистики
Глава II.—Роды, сорта и составъ пороховъ.
5. Роды пороховъ. Дымные, бездымные и малодымные
6. Составь и сорта дымныхъ пороховъ. Составъ углей
7. Нѣкоторыя свойства составныхъ частей бездымныхъ пороховъ. Клѣтча-
тка. Нитроклътчатки. Составъ ихъ. Растворимость. Содержаніе
азота. Пироколлодій. Глицеринъ. Нитроглицеринъ. Гремучій студень.
8. Пироксилиновые пороха. Составъ и природа ихъ
9. Нитроглицериновые пороха. Сорта, составь и природа ихъ
10. Плотность пороха: гравиметрическая и действительная. Изменне плотности съ содержаниемъ влажности. Удельный объемъ
11. Фигура и размѣры пороховыхъ зеренъ. Замѣна дѣйствительныхъ зеренъ
болве простыми
Глава III. — Продукты горфнія, температура ихъ, количество
отделяемой при этомъ теплоты и давленіе пороховыхъ газова
въ закрытомъ сосудъ.
12. Изученіе явленій, сопровождающихъ горѣніе пороха. Трудность задачи.
Опыты Гей-Люссака, Бунзена и Шишкова, Линка, Кароліи, Федо-
рова, Нобля и Эбля, Сарро и Вьеля. Важное значеніе опытовъ
Нобля и Эбля

	C	TPAH.
13.	Плотность заряжанія. Плотность продуктовъ разложенія	22
	Составъ пороховъ, изследованныхъ Ноблемъ и Эблемъ. Составъ углей	
	нъкоторыхъ изъ этихъ пороховъ	2 3
15.	Составъ продуктовъ разложенія дымныхъ пороховь. Образованіе этихъ	•
	продуктовъ. Измѣненіе ихъ съ плотностью заряжанія	26
16.	Состоявіе твердыхъ продуктовъ разложенія дымныхъ пороховъ въ мо-	
	ментъ взрыва последнихъ. Опыты Бунзена и Шишкова. Изследова-	
	ніе Нобля и Эбля. Объемъ этихъ продуктовъ по охлажденіи. Объемъ	
	ихъ при температур'в взрыва	38
.17.	Разложеніе бездымныхъ пороховъ, пироколлодійныхъ и нитроглицери-	
	новыхъ. Сравненіе продуктовь разложенія этихъ пороховъ между	
	собою и съ продуктами дымныхъ пороховъ. Ядовитые и горючіе газы.	
	Измѣненіе продуктовъ разложенія бездымныхъ пороховъ съ плот-	41
1.0	ностью заряжанія	45
19.		40
10.	постоянномъ объемѣ и при постоянномъ давленіи, при водѣ жидкой	
	и газообразной. Зависимости между ними. Количество теплоты, от-	
	дѣляемое при горѣніи пороховъ, по опытамъ: Нобля и Эбля, Научно-	
	Технической лабораторіи, а также Макнаба и Ристори. Соотношеніе	
	между количествомъ теплоты при постоянномъ объемъ и объемомъ	
	газовъ	47
20.	Температура разложенія пороховъ. Опыты Нобля и Эбля для непосред-	
	ственнаго опредёленія температуры разложенія дымныхъ пороховъ.	
	Теплоемкости при постоянныхъ объемъ и давленіи. Молекулярныя	
	и атомныя теплоемкости. Зависимость между ними. Истинная и сред-	
	няя теплоемкости. Измѣненіе теплоемкости съ температурою. При-	
	чина этого. Соотношеніе между теплоемкостями тѣхъ же тѣлъ въ	
	различныхъ состояніяхъ. Теплоемкости простыхъ и сложныхъ твер-	
	дыхъ тълъ. Теплоемкости простыхъ и сложныхъ газовъ при обыкно-	
	венной температуръ. Выраженія для зависимости молекулярныхъ	
	теплоемкостей отъ температуры по опытамъ Малляра и Ле-Шатэлье.	
	Отношеніе теплоемкостей газообразныхъ тіль. Опреділеніе ихъ по	
	скорости звука. Определеніе температуры разложенія, зная тепло-	
	емкость и количество отдъляемой теплоты. Необходимость допу-	
	щенія изміненія теплоемкости твердыхъ продуктовъ дымныхъ поро-	
	ховъ съ температурою и определение величины этого изменения.	
	Сравненіе дымныхъ пороховъ по температурѣ разложенія. Темпера-	
	туры разложенія бездымныхъ пороховъ и сравненіе ихъ съ тако-	50
21	выми для дымныхъ	50
-1.	сосудъ. Опыты Нобля и Эбля надъ порохами съ чернымъ углемъ.	
	Вліяніе количества сжигаемаго пороха. Давленіе при взрывъ без-	
	дымныхъ пороховъ	65
22.	Зависимость между давленіями въ закрытомъ сосуд'я и илотностью за-	_
	ряжанія. Уравненія Кляпэйрона, Вань-дерь Вальса, Кляузіуса и.	
	Сарро. Поступательныя и молекулярныя энергіи частиць. Выводъ	
	законовъ: Бойль-Маріотта, Лальтона, Авогалро и Гей-Люссака	

	C	гран.
	Постоянная величина въ уравненіи Кляпэйрона. Величина среднихъ квадратическихъ скоростей частицъ совершеннаго газа. Отношеніе между разными видами энергіи частицъ. Выводъ выраженія для давленія реальныхъ газовъ. Попятіе о коволюмѣ. Величина коволюма. Случай дѣйствія газовъ при высокихъ температурахъ. Давленіе пороха при плотности заряжанія единица. Сила пороха и опредѣленіе ея. Ха-	2244
23.	рактеристическое выраженіе Бертльо	70
-	заряжанія, при которой давленіе становится безконечно большимъ. Сравненіе давленій для пороховъ, силы и коволюмы которыхъ раз- личны. Значеніе коволюма при разныхъ выраженіяхъ для давленія.	86
24.	Опредъление температуры разложения, коволюма и силы пороха по давлениямъ и по количеству теплоты. Опредъление средней теплоем-	*
	кости всёх в продуктов разложенія. Величина коволюма для дым-	
	веществъ, ихъ коволюмовъ и другихъ элементовъ. Вытекающія от-	00
	сюда слъдствія	89
Глан	ва IV. — Воспламененіе и гортніе пороха на открыт	OMT
IME	воздухв.	OMI
25.	Температура воспламененія дымнаго пороха. Опыты Віолетта. Вліяніе: обработки, состава пороха, плотности зерень и размѣровь ихъ.	ł
	Вліяніе качествъ угля. Условія, необходимыя для взрыва. Температура восиламененія бездымныхъ пороховъ	100
26.	Скорость воспламененія дымныхъ пороховъ на открытомъ воздухѣ. Вліяніе: размѣровъ зерент, плотности, полировки, угля, состава, спо-	,
27.	соба обработки, небольшихъ препятствій разсѣянію газовъ Скорости горѣнія дымнаго пороха на открытомъ воздухѣ. Опыты Піо-	102
	бэра. Вліяніе: сѣченія лепешки, плотности, сорта угля, продолжительности смѣшенія, храненія, сушки на солнцѣ, влажности	104
	Скорости восиламененія и гортнія бездымныхъ пороховъ	104
29.	Относительныя количества пороха, сгорающаго на открытомъ воздухѣ въ теченіе нѣкотораго времени при фигурахъ зеренъ: шаровыхъ,	
	сплошныхъ цилиндрическихъ, цилиндрическихъ и призматическихъ съ однимъ сквознымъ каналомъ, прямоугольныхъ параллелопипедовъ.	105
30.	Вліяніе формы и разм'вровь зерна на равном'врность сгоранія. Растянутость зерна	110
Глан	ва V.—Скорости горвнія пороховъ при давленіяхъ, отз	гич-
	ныхъ отъ атмосфернаго.	
31.	Горвніе дымных пороховь вы безвоздушномы пространствь. Опыты Гирена и Эбля. Независимость явленія горвнія пороха оты состава атмосферы. Наименьшее давленіе, при которомы порохы можеты го-	
	ръть	118

32.	Общія соображенія о горвнін при разныхъ давленіяхъ. Мнвніе Піобэра	rpan.
	о скорости горвнія пороха подъ давленіемъ. Соображенія графа	
	СРобэра и капитана Кастана по этому предмету. Опыты Ровэля.	
	Общая зависимость между скоростью горвнія и давленіемь. Допущеніе,	
	что дымные пороха горять концентричными слоями	119
33.	Горъніе дымныхъ пороховъ при давленіяхъ меньше атмосфернаго. Опыты	
	Митчеля, Франкленда, Дюфура, графа СРобэра. Зависимость ско-	
	рости горвнія отъ давленія	122
34.	Существовавшія гипотезы относительно горфнія пороха при давленіяхъ	
	большихъ атмосфернаго: Сарро, Сэбэра и Гюгоньо. Давленіе у по-	
	верхности зерна и скорость горфнія на открытомъ воздухф при ги-	
		123
35.	Опыты Вьеля по определенію способа горенія разныхъ пороховъ при да-	
	вленіяхъ выше атмосфернаго. Сущность опытовъ	128
36.	Опредъление относительнаго въса сгоръвшей части пороха для разныхъ	
	моментовъ горѣнія	129
37.	Характеристическіе элементы кривой закона горвнія	131
38.	Общій ходъ опредъленія скорости горьнія вещества	132
39.	Условія горфнія подобных в зерень концентричными слоями въ закрытомъ	
	сосудъ	132
4 0.	Горфніе концентричными слоями неподобныхъ между собою зеренъ. Влія-	
	ніе растянутости зерна	134
41.	Условія, когда возможно пренебречь ошибками въ опредѣленіи начала	
	и конца горбнія. Опыты, когда поршенекъ крешера не прилегаетъ	
	къ мёдному столбику	137
42.	Горвніе образцовь дымнаго пороха: черныхь пороховь марокь 30/40	
	и ²⁶ / ₃₄ ; шоколадныхъ-Ротвейля и Рейнско-Вестфальскихъ заводовъ.	
	Порядокъ подготовленія образцовъ	140
4 3.	Вліяніе спепленія частиць на характерь горенія пороховь, приготовлен-	
	ныхъ прессованіемъ: а) изъ мякоти и б) изъ медкихъ зеренъ	143
44.	Условія горфнія состава дымныхъ пороховъ концентричными слоями.	155
45.	Объяснение вліянія сжатія при прессованіи вещества на характеръ го-	
	рѣнія	157
46.	Вліяніе на продолжительность горфнія: состава, способовъ смфшенія,	
	продолжительности обработки подъ бъгунами, состоянія начальнаго	
	вещества, сорта угля и влажности	160
47.	Разнообразіе въ горваїн разныхъ пороховыхъ зеренъ той же выдвлии.	
	Причины этого разнообразія	163
48.	Особенности горѣнія полированныхъ пороховъ марокъ: $30/40$, $26/34$, C_1 и C_2 .	
	Вліяніе расколотыхъ пополамь зеренъ пороха С, на результаты стрѣльбы	
	изъ 90-мм. пушки	167
49.	Сравнение призматическихъ и крупнозернистыхъ пороховъ	174
	Характеръ горфнія бездымныхъ пороховъ: пироксилиноваго, балистита	
	и кордита	176
51.	Законъ измѣненія скоростей горѣнія соотвѣтственно давленіямъ для	
	компактныхъ веществъ дымныхъ пороховъ и для бездымныхъ. Рас-	
	предъление пороховъ въ отношении вліянія давленій и по быстротъ	
	горвнія вещества	178

52.	Законы измененія скоростей горенія пироксилиновых пороховь съ изме-	
	неніемъ плотности ихъ и плотности заряжанія	182
53.	Законъ измъненія скоростей горънія съ давленіемъ для обыкновенныхъ	
	дымныхъ пороховъ. Модуль прогрессивности пороха и его значеніе.	182
54.	Опредѣленіе относительнаго количества сгорѣвшаго пороха въ функціи	
	времени при переменномъ давлени для зеренъ, сгорающихъ концент-	
		188
55.	Опредъление относительнаго количества сгоръвшаго пороха въ функціи	
	времени при перемѣнномъ давленіи для обыкновенныхъ дымныхъ по-	
	роховъ. Вычисленіе величинъ τ_0 и $\frac{2 \text{ A}}{a} \cdot \dots \cdot \dots \cdot \dots$	192
	a	
Тпа	ва VI.—Теоретическое определеніе: продуктовь разложе	нія
	оха, состава ихъ, объема газовъ и твердыхъ продукто	
отд:	ёляемой при горён іи т еплоты, температуры разложе	нія
	и силы пороха.	
56	Объемъ газовыхъ частицъ. Опредъленіе объема газовъ. Экзотермическія	
50.	и эндотермическія реакціи. Принципъ частичныхъ работъ. Принципъ	
	начальнаго и конечнаго состоянія. Принципъ максимума работъ.	
	Таблица теплотъ образованій и другихъ физико-химическихъ постоян-	
	ныхъ для нёкоторыхъ тёлъ	195
57.	Возможность предвидать уравненія разложенія взрывчатыхъ веществъ	
	пороховъ въ различныхъ частныхъ случаяхъ. Объяснение нѣкоторыхъ	
	измѣненій въ составѣ продуктовъ разложенія пороха	204
58.	Разложеніе бездымных пороховъ состава $C_pH_{2q}N_{2r}O_s$. Объемъ газовъ,	
	количество отделяемой теплоты, количество горючихъ газовъ. Приме-	
	неніе къ пироколлодійному пороху. Приблизительное опредѣленіе:	
	коволюма, температуры разложенія и силы пороха по содержанію	
	въ немъ азота	208
59.	Разложение дымныхъ пороховъ. Объемъ газовъ, количество отдъляемой	
	теплоты. Уравненіе Дэбуса. Причина невозможности составить хи-	
	мическое уравнение разложения дымнаго пороха	213
Глан	ва VII.— Законы движенія снаряда и распредёленія давле ї	ній
	по каналу орудія.	
60.	Общія соображенія и выводъ основного выраженія для работы газовъ.	
	Обозначенія и принятая терминологія. Явленія, происходящія въ ка-	
	наль орудія при выстрыль. Замына дыйствительных условій горынія	
	порожа въ каналъ орудія и состоянія продуктовъ разложенія нъко-	
	торыми средними. Пренебрежение накоторыми изъ обстоятельствъ,	
	сопровождающихъ движение снаряда. Выводъ дифференціальныхъ урав-	
	неній для работы, производимой газами въ каналѣ орудія, при	7 4 77
-	среднихъ и истинныхъ теплоемкостяхъ	217

		PAH.
61.	Закопы движенія снаряда и распределенія давленій въ каналь орудія,	
	когда весь порохъ сгораетъ до смѣщенія снаряда. Опредѣленіе ско-	
	рости снаряда и времени его движенія по каналу орудія. Потен-	
	ціаль пороха. Сравненіе разныхь пороховь по дёйствію ихь въ	
	томь же орудіи	225
62.	Дифференціальное уравненіе движенія снаряда, когда порохъ сгораетъ	
	постепенно. Возможныя упрощенія	232
62	Интегрированіе диференціальнаго уравненія движенія снаряда. Пре-	
00.	образованіе уравненія. Замізна преобразованнаго уравненія движе-	
	нія системою вспомогательныхъ. Приближенное интегрированіе по-	
	слъднихъ. Вычисленіе таблицъ для величинъ: z_0 , $\frac{dz_0}{dx}$, $\frac{d^2z_0}{dx^2}$, при	
	разныхъ порохахъ. Опредѣленіе скоростей, давленій и временъ дви-	
	женія снаряда по этимъ таблицамъ. Приближенность такихъ вычис-	
	леній	234
64	Общія формулы Сарро для начальных скоростей и давленій. Прин-	
01,	цинъ подобія орудій	247
65	Общія двучленныя формулы Сарро для скоростей и давленій	
		200
00.	Формула для наибольшаго давленія на дно снаряда. Путь, проходимый	050
	снарядомъ до образованія наибольшаго давленія	250
67.	Вліяніе характеристикъ пороха на дѣйствіе его въ каналѣ орудія; влія-	
	ніе силы пороха, формы и размѣровъ зерна	252
68.	Опредъленія вида функціи F_0 и F_1 . Замѣна l_{Δ} , s и L. Формулы Сарро	
	для начальныхъ скоростей и давленій на дно снаряда	255
69.	Формула Сарро для наибольшаго давленія на дно канала. Необходимость	
	такой формулы. Выводъ зависимости между давленіями на дно сна-	
	ряда и на дно канала. Возможность замѣны двучленной формулы	
	одночленною	25 8
70.	Максимумъ скорости и обращение ен въ 0 при нѣкоторыхъ наимень-	
	шихъ размърахъ зерна. Величины этихъ размъровъ въ подобныхъ	
	орудіяхъ	261
71.	Модуль пороха. Мфра «быстроты» пороха. Классификація «быстроты»	
	пороховъ по величинъ модуля	264
72.	Наивыгоднёйшій модуль пороха. Значеніе его	265
73.	Предвлы пользованія двучленными формулами для скоростей	267
74.	Общая одночленная формула Сарро для начальных скоростей	268
75.	Опредъленіе показателей въ формулахъ для скоростей и давленій. Усло-	
	вія для полученія большей точности при опредфленіи показателей.	
	Формулы для давленій, скоростей (двучленныя) и для модуля, какъ	
	для дымныхъ пороховъ, такъ и для пироксилиновыхъ. Одночленныя	
	формулы для скоростей при разныхъ модуляхъ для тѣхъ же пороховъ.	269
76.	Величины постоянныхъ въ формулахъ для скоростей и давленій при	
-	дымныхъ и пироксилиновыхъ порохахъ	275
	Вычисленіе скоростей, когда модуль пороха болье 9/11	277
78.	Опредъление продолжительности горжнія порохового зерна на открытомъ	277
	BUSTANTS HA OCHORAHIA DERVITARADEL C'EDETEDEI	7.11

		PAH.
79.	Опредъленіе давленій и скоростей въ различныхъ съченіяхъ канала орудія. Эмпирическая формула для давленій. Изслѣдованіе ея. Выраженіе для скорости и изслѣдованіе его. Порядокъ рѣшенія задачи по заданнымъ: давленію, скорости, длинѣ канала орудія и вѣсу	
	снаряда. Условія возможнаго заданія. Коефиціенть давленія пороховых в газовь. Опредъленіе времени движенія снаряда по каналу орудія	278
80.	Изследованіе формуль для начальных скоростей и давленій на дно канала въ примененіи къ орудію заданных калибра, длины и проч-	
	ности. Общія замівчанія относительно вліянія различных элементовь по двучленной формулів на величину начальных скоростей. Вліяніе длины пороховой каморы и наивыгоднійшія величины ея — теоретическая и практическая. Вліяніе діаметра пороховой каморы. Вліяніе віса снаряда на начальную скорость и на давленіе на дно канала. Вліяніе длины канала орудія. Вліяніе длины пути снаряда.	
	Вліяніе давленія на величину начальной скорости. Вліяніе калибра	
81	въ подобныхъ орудіяхъ	294
01.	небольшихъ отступленій въ величинахъ различныхъ элементовъ стрѣльбы. Допуски въ размѣрахъ зеренъ	316
Гла	ва VIII.— В ліяніе разныхъ обстоятельствъ на результ	аты
	Y C	
	стрѣльбы.	
	Общія соображенія	
83.	Общія соображенія	318
83. 84.	Общія соображенія	318
83. 84.	Общія соображенія	318 321
83. 84. 85.	Общія соображенія	318 321
83. 84. 85.	Общія соображенія	318 321
83. 84. 85.	Общія соображенія	318 321 323 335
83. 84. 85. 86.	Общія соображенія	318 321 323
83. 84. 85. 86.	Общія соображенія	318 321 323 335 337
83. 84. 85. 86.	Общія соображенія	318 321 323 335 337
83. 84. 85. 86.	Общія соображенія	318 321 323 335 337 338 343
83. 84. 85. 86. 87. 88.	Общія соображенія	318 321 323 335 337 338 343 345
83. 84. 85. 86. 87. 88. 90. 91.	Общія соображенія	318 321 323 335 337 338 343 345

CTPAH

93. Вліяніе потери теплоты продуктами горвнія пороха отъ нагрвва ствнокъ орудія. Измівненіе скоростей и давленій отъ этой причины. Опыты графа С.-Робэра по опредівленію количества теплоты, поглощаемой стівнками ружейныхъ стволовъ. Опыты Нобля и Эбля съ 12-фн. орудіемъ. Слідствія изъ всіхъ этихъ опытовъ. Изслідованія по опредівленію повышенія температуры въ различныхъ містахъ орудія. Вліяніе разныхъ обстоятельствъ на нагрівъ стівнокъ орудія. Французскіе опыты по опредівленію степени нагріва ружейныхъ стволовь.

94. Измѣненіе начальныхъ скоростей снарядовъ и давленій на дно канала въ зависимости отъ внѣшнихъ условій стрѣльбы. Общія соображенія. Вліяніе температуры пороха въ зарядахъ. Вліяніе влажности пороха. Вліяніе размѣровъ заряда. Вліяніе допуска въ діаметрѣ канала: опыты французскіе и Испытательной комиссіи Охтенскихъ пороховыхъ заводовъ. Вліяніе выгораній въ каналѣ орудій. Вліяніе картузной ткани и жировыхъ веществъ въ ней находящихся. Вліяніе смазки канала орудія: опыты Нобля и Испытательной комиссіи. . . .

The second secon

.

250

350

опечатки.

Стран.	Строка сверху.	Должно быть:
6	16	углеводамъ и по нѣкоторымъ своимъ свой
V	i,	ствамъ представляетъ
. 9	21	C_{24} H_{30} O_{10} $(NO_3)^{10}$
10	2	трехатомный спиртъ.
19	$\frac{2}{32}$	XVII
58	15	всёхъ сложныхъ газовъ,
90		DODED GEORGE TOODD,
63	$egin{cases} oldsymbol{24} \ 28 \end{cases}$	$\mathbf{C}_{\mathbf{w}}$
91	31	$t_1^0 =$
116	6	$\alpha = 0,1;$
126	14	стр. 84,
131	22	$= \tau_a$
143	24	томъ же конечномъ давленіи
167	послѣдн.	слой,
170	21	стр. 167
178	15	стр. 132,
186	3 въ выноскъ	D =
189	7	<u>t</u>
103	•	τ_0
•	(26	₹0
192	$\left\{ 26\right\}$	₹0
	31	₹0
193	предпоследн.	$a_{\mathbf{i}}$ H
194	17	таражной
209	9, 13, 14, 15	$Q, Q_{\alpha}, Q_{\eta}, Q_{\varepsilon}$
222	25, 28, 32	
223	29	T
224	5, 12	
224	5	γη
225	18	$= f\omega \left(1 - \frac{T}{T_1}\right) \left[\dots\right]$
226	послѣдн. стр.	γη
990	20	dl .
228	2 0	dt
235	17	$l^2\Delta$

Стран.	CTPORA CBEPXY.		Должно быть:	
237	7	,	$+\epsilon \frac{d^2z_1}{dx^2} +$	
239	12 (въ	числителѣ)	<i>b</i> ²	
239	20 (въ	последн. показателе)	2 p	
248	18		Z	
255	12		<77	
257	16		$l_0^{2\gamma - \frac{2(1-\nu)}{3-2\nu}}$	
263	16		$\frac{a_1}{3-2\nu}$	
			•	$-(3+\beta_1)$
280	27		$-\frac{l_1\omega}{sl_1''}\frac{1+p_1}{l_1''}\frac{\xi}{l_1''}$	$\left(\frac{l_1''+l_2}{l_1''}\right)^{-(3+\beta_1)}$
282	19			< 0 при
282	2 3		зачеркнуть: При β ₁ =	$=+\infty, \frac{d\mathfrak{T}}{d\beta_1}=0.$
284	14	•	219	
286	послѣд	ŢĦ.	отъ 1 до 9,	
295	8 (31	нам.)	$\mathcal{A}_n^{\frac{\chi}{2}}$	
300	23		стр. 295,	
300	2 7 (31	нам.)	$\lambda^{\frac{1-2n'}{2}}$	
32 6	6		обратнымъ радіусу,	
32 9	31		$f'\Phi$,	

1100/4-69

